INSPIRED BY COMFORT

WAECO
by Dometic GROUP

2012/2013

# GAMME COMPLÈTE DE VIDÉO DE RECUL
## POUR VÉHICULES SPÉCIAUX

# Sommaire

## Pages 4 - 7

Vue d'ensemble et atouts de la gamme caméras de recul WAECO PerfectView

## Pages 8 - 9

NOUVEAUTÉS : WIFI - caméras et moniteurs

## Pages 10 - 13

Gamme LCD 5''

## Pages 14 - 21

Gamme LCD 7''

## Pages 22 - 23

Gamme CRT

## Pages 24 - 25

Equipements pour remorques et semi--remorques

## Pages 26 - 27

Accessoires pour systèmes vidéo de recul

## Pages 28 - 33

Solutions Heavy Duty pour applications extrêmes

## Pages 34 - 37

GAMME SPÉCIFIQUE

Système double optique avec mode panoramique et rétroviseur

## Pages 38 - 39

GAMME SPÉCIFIQUE

Système LCD avec caméra d'antévision et accessoires

## Pages 40 - 43

Caméras pour systèmes de navigation et accessoires

## Pages 44 - 45

Index des produits

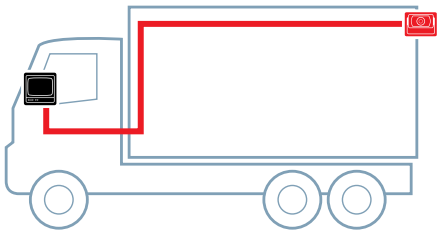
## Pages 46 - 47

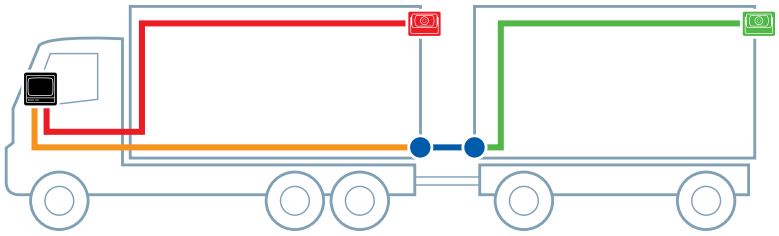
Equipe commerciale et contacts

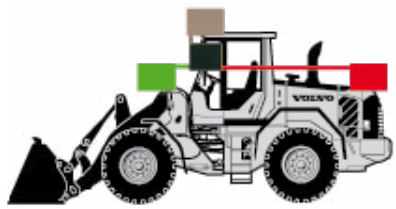

Les prix correspondent aux tarifs généraux Dometic WAECO, exprimés en euros, TVA de 19,6 % incl., et valables en France métropolitaine jusqu'au 31.12.2012.

# Une gamme pour toutes les applications

## VUL, PL, engins agricoles, engins de chantier, camping-cars







**Légende**

- Moniteur
- Caméra système
- Caméra supplémentaire
- Câble système
- Câble de rallonge
- Jeu de câbles spiralés HD
- Câble système
- Caméra latérale

**DIRECTIVE 2003/97/CE**

Tous les véhicules utilitaires de plus de 7,5 tonnes sont concernés depuis janvier 2007 par la directive européenne « Dispositifs de vision indirecte ». Les nouveaux véhicules ne peuvent être immatriculés qu'à condition qu'ils soient équipés d'équipements de vision indirecte conformes à la directive. Pour la partie avant, cela peut consister en un système caméra-moniteur. Une version remaniée de cette directive stipule que les rétroviseurs extérieurs grand angle et d'accostage doivent également pourvoir les véhicules de 3,5 tonnes et plus, même ceux déjà immatriculés.

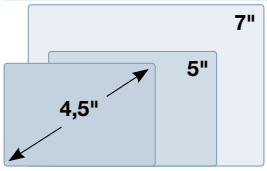
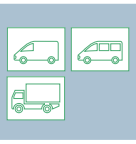
**ISO 5006**

La norme ISO 5006 exige l'amélioration de la vision périphérique pour les utilisateurs d'engins de terrassement. Si l'on place un objet ou une personne test de 1,5 m de haut sur une ligne de référence faisant le tour du véhicule, un segment d'au moins 0,2 m de haut doit pouvoir être détecté par le chauffeur en tous points de cette ligne. Seuls des équipements de vision indirecte permettent de répondre à cette exigence.

La Deutsche Bahn AG, la compagnie de chemin de fer allemande, a décrété que des systèmes caméra - moniteur équiperont toutes les pelleteuses à deux voies utilisées. La BGB au, l'association des assurances pour employés de l'industrie du bâtiment, a fait la même recommandation à ses membres. À défaut d'équipement adéquat, de plus en plus de véhicules se voient refuser leur certificat.

# Kits professionnels pour une vision parfaite

## Systèmes complets, prêts à monter, pour toutes utilisations

| | Systèmes vidéo de recul CRT | | Systèmes vidéo de recul LCD | |
|---|---|---|---|---|
| | 4,5"/115 mm | 5"/128 mm | 5"/128 mm | 5"/128 mm |
| **Système** | **CRT 245** | **CRT 580** | **RVS 550SW** | **RVS 550** |
| N° de produit | RV-245 | 9101900007 | 9101900015 | 9101900009 |
| **Moniteur** | **M 45R** | **M 50R1** | **M 5L** | **M 5L** |
|  | | | | |
| Tension d'alimentation | 11 à 32 Volts DC | 11 à 32 Volts DC | 12 à 30 Volts DC | 12 à 30 Volts DC |
| Puissance absorbée | 10 Watts | 12 Watts | 10 Watts | 10 Watts |
| Résolution | 350 lignes | 520 lignes | 235 000 pixels | 235 000 pixels |
| Rétroéclairage LED | – | – | ● | ● |
| Standard vidéo | CCIR | EIA | NTSC/PAL auto | NTSC/PAL auto |
| Nombre d'entrées de caméra | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Interrupteur crépusculaire jour/nuit | ● | ● | LDR automatique | LDR automatique |
| Pare-soleil | ● | ● | – | – |
| Marquage des distances | Film adhésif | – | – | – |
| Fonction miroir | Activable | Activable | Activable | Activable |
| Haut-parleur | – | – | ● | ● |
| Résistance aux vibrations | 5 g | 4 g | 5 g | 5 g |
| **Caméra** | **CAM 10** | **CAM 80** | **CAM 50** | **CAM 50C** |
| | | | | |
| Capteur d'image CCD | 1/4" | 1/3" | 1/4" | 1/4" |
| Résolution | 380 lignes | 270 000 pixels | 270 000 pixels | 270 000 pixels |
| Angle de visée hor./vert./diagonal | 98°/82°/120° | 100°/72°/145° | 90°/70°/120° | 90°/70°/120° |
| Sensibilité à la lumière | < 0,5 Lux ou 0 Lux avec LED | < 0,5 Lux ou 0 Lux avec LED | < 0,5 Lux ou 0 Lux avec LED | < 1 Lux ou 0 Lux avec LED |
| Standard vidéo | CCIR | EIA | PAL | PAL |
| Adaptation électronique de l'intensité de la lumière | ● | ● | ● | ● |
| Technologie LED infrarouge pour vision nocturne optimale | ● | ● | ● | ● |
| Microphone intégré | ● | – | ● | ● |
| Chauffage | – | ● | ● | ● |
| Obturateur à moteur | – | ● | – | – |
| Résistance aux vibrations | 8 g | 6 g | 6 g | 6 g |
| Indice de protection | IP 68 | IP 68 | IP 69K | IP 69K |
| Plage de température | –10 à +60 °C | –20 à +65 °C | –20 à +65 °C | –20 à +65 °C |
| **Domaines d'utilisation** | | | |  |

### Rétroéclairage LED

Les moniteurs LCD WAECO PerfectView sont équipés d'un rétroéclairage LED. Cela signifie : un éclairage maximal même à des températures basses, bien meilleur contraste, longévité prolongée grâce à une consommation de courant réduite.

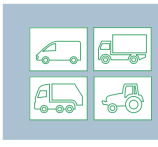
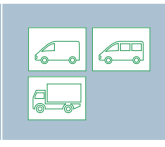
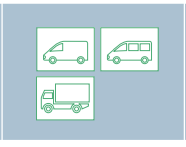
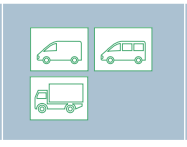
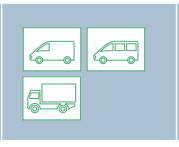
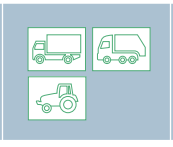
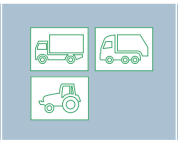
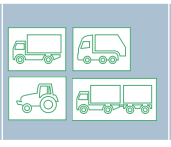
### Technologie à LED infrarouge

Les caméras à LED infrarouge assurent une meilleure visibilité la nuit. Mais cette technologie ne fonctionne que si la caméra est parfaitement compatible avec les LED. Les LED mal choisies peuvent surmoduler les blancs, un mauvais positionnement des LED peut produire un éclairage irrégulier. Pour une configuration optimale, choisissez : la PerfectView CAM 80CM et CAM 50C.

Noir et blanc ou couleur ? Ecran cathodique CRT ou écran plat LCD ? Image seule ou image et son ? Le tableau ci-dessous vous permettra de trouver « votre » système. Accessoires supplémentaires sur demande, pour une utilisation Heavy Duty : p. ex. caméras avec chauffage, obturateur à moteur ou LED infrarouge pour une vision nocturne optimale.

**FVS740X: système avec caméra d'antévision/ de recul certifié UE**

## Systèmes vidéo de recul LCD

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5"/128 mm | 5"/128 mm | 7"/178 mm | 7"/178 mm | 7"/178 mm | 7"/178 mm | 7"/178 mm | 7"/178 mm |
| **RVS 580** | **RVS 590** | **RVS 750** | **RVS 780** | **RVS 790** | **RVS 750X** | **RVS 780X** | **FVS 740X** |
| 9101900020 | 9101900021 | 9101900022 | 9101900024 | 9101900016 | 9101900010 | 9101900008 | 9101900023 |
| **M 5L** | **M 5L** | **M 7L** | **M 7L** | **M 7L** | **M 7LX** | **M 7LX** | **M 7LX** |
| | | | | | | | |
| 12 à 30 Volts DC | 12 à 30 Volts DC | 12 à 30 Volts DC | 12 à 30 Volts DC | 12 à 30 Volts DC | 12 à 30 Volts DC | 12 à 30 Volts DC | 12 à 30 Volts DC |
| 10 Watts | 10 Watts | 12 Watts | 12 Watts | 12 Watts | 12 Watts | 12 Watts | 12 Watts |
| 235 000 pixels | 235 000 pixels | 337 000 pixels | 337 000 pixels | 337 000 pixels | 337 000 pixels | 337 000 pixels | 337 000 pixels |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| NTSC/PAL auto | NTSC/PAL auto | NTSC/PAL auto | NTSC/PAL auto | NTSC/PAL auto | NTSC/PAL auto | NTSC/PAL auto | NTSC/PAL auto |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| LDR automatique | LDR automatique | LDR automatique | LDR automatique | LDR automatique | LDR automatique | LDR automatique | LDR automatique |
| – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | OSD | OSD | OSD |
| Activable | Activable | Activable | Activable | Activable | Activable | Activable | Activable |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 5 g | 5 g | 5 g | 5 g | 5 g | 5 g | 5 g | 5 g |
| **CAM 80CM** | **CAM 44** | **CAM 50C** | **CAM 80CM** | **CAM 44** | **CAM 50C** | **CAM 80CM** | **CAM 40** |
| | | | | | | | |
| 1/3" | 1/4" CMOS | 1/4" | 1/3" | 1/4" CMOS | 1/4" | 1/3" | 1/3" |
| 270 000 pixels | 290 000 pixels | 270 000 pixels | 270 000 pixels | 290 000 pixels | 270 000 pixels | 270 000 pixels | 290 000 pixels |
| 100°/72°/145° | 100°/72°/140°<br>35°/28°/50° | 90°/70°/120° | 100°/72°/145° | 100°/72°/140°<br>35°/28°/50° | 90°/70°/120° | 100°/72°/145° | 90°/70°/130° |
| < 1 Lux ou<br>0 Lux avec LED | < 1 Lux ou<br>0 Lux avec LED | < 1 Lux ou<br>0 Lux avec LED | < 1 Lux ou<br>0 Lux avec LED | < 1 Lux ou<br>0 Lux avec LED | < 1 Lux ou<br>0 Lux avec LED | < 1 Lux ou<br>0 Lux avec LED | < 1 Lux ou<br>0 Lux avec LED |
| PAL | PAL | PAL | PAL | PAL | PAL | PAL | PAL |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | – |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | – |
| ● | ● | – | ● | ● | – | ● | – |
| 6 g | 6 g | 6 g | 6 g | 6 g | 6 g | 6 g | 10 g |
| IP 68 | IP 68 | IP 69K | IP 68 | IP 68 | IP 69K | IP 68 | IP 68 |
| –20 à +65 °C | –30 à +70 °C | –20 à +65 °C | –20 à +65 °C | –30 à +70 °C | –20 à +65 °C | –20 à +65 °C | –20 à +65 °C |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

### Résistance aux vibrations

L'unité de mesure des vibrations est g = accélération due à la gravité. Les valeurs pour les systèmes standard se situent entre 4 à 5 g. Les systèmes prévus pour des utilisations extrêmes peuvent aller jusqu'à 10 g.

### Indice de protection

Etanchéité des bâtis (IP = Indice de Protection)

IP 64 = étanche aux poussières + protégé contre les projections d'eau

IP 65 = étanche aux poussières + protégé contre les jets d'eau

IP 66 = étanche aux poussières + protégé contre les jets d'eau puissants

IP 67 = étanche aux poussières + protégé contre une immersion momentanée

IP 68 = étanche aux poussières + protégé contre une immersion prolongée

IP 69K = étanche aux poussières + protégé contre les nettoyeurs haute pression, comme la CAM 60

## NORME EN 1501

Tous nos équipements sont conformes aux différentes normes et règlementations en vigueur au moment de leurs livraisons et en particulier conforme à la norme EN 1501.

Compatible BOM. On peut inhiber le fonctionnement des boutons.

# Image optimale déclinée en trois modèles

## Moniteurs LCD WAECO PerfectView

Les moniteurs LCD WAECO PerfectView sont équipés d'un rétroéclairage LED. Ils fournissent une qualité d'image impeccable même par des températures extérieures basses, ont une grande longévité et consomment peu d'énergie. Pratique : le support Easylink. Les modèles M5L et M7L (même construction sauf la diagonale de 5" ou 7") possèdent deux entrées de caméra. Il est possible de régler l'image séparément sur chacune d'elle. Le système de pointe M7LX dispose, quant à lui, de trois entrées de caméra commandées séparément et de marques de distance OSD réglables.

- → Rétroéclairage LED pour une qualité d'image optimale même à basses températures
- → Deux ou trois entrées de caméra (réglables séparément)
- → Moniteur amovible
- → Port USB pour la recharge
- → Pour une tension d'alimentation de 12 à 30 Volts (circuit d'entrée avec protection contre les surtensions)
- → Compatibilité CEM conforme à la norme Volvo

### Caractéristiques des moniteurs LCD WAECO PerfectView

Clavier éclairé

Port USB pour recharger des lecteurs MP3 par exemple

Câble système avec connecteur à vis

PerfectView M7LX avec 4 entrées de caméra avec marques de distance

Toutes les caméras sont équipées de LED à infrarouge, microphone et chauffage.

# Equipement parfait

## Caméras WAECO PerfectView

### PerfectView CAM 50C

**Caméra couleur**

- → Caméra couleur compacte, à montage bas et câbles cachés
- → Objectif grand angle avec angle de 120° (en diagonale)
- → Disponible également en blanc (PerfectView CAM 50CW)
- → Disponible également en caméra N/B PerfectView CAM 50

### PerfectView CAM 80CM

**Caméra couleur à obturateur**

- → Caméra couleur extrêmement compacte
- → Obturateur automatique à moteur pour protéger l'objectif contre les impuretés
- → Objectif grand angle avec angle de 145° (en diagonale)
- → Disponible également comme caméra N/B PerfectView CAM 80

### PerfectView CAM 44

**Caméra couleur double optique à obturateur**

- → 2 modules de caméra séparés pour une vision de près et de loin
- → Obturateur automatique à moteur pour protéger l'objectif contre les impuretés
- → Grand angle de près (140° en diagonale), téléobjectif de loin (50° en diagonale)

**Combinaisons possibles des systèmes vidéo de recul LCD**

| | CAM 50 | CAM 50CW | CAM 50C | CAM 80CM | CAM 44 |
|---|---|---|---|---|---|
| M 5L | RVS 550SW | RVS 550W | RVS 550 | RVS 580 | RVS 594 |
| M 7L | | RVS 750W | RVS 750 | RVS 780 | RVS 794 |
| M 7LX | | | RVS 750X | RVS 780X | |

# NOUVEAUTÉS 2012

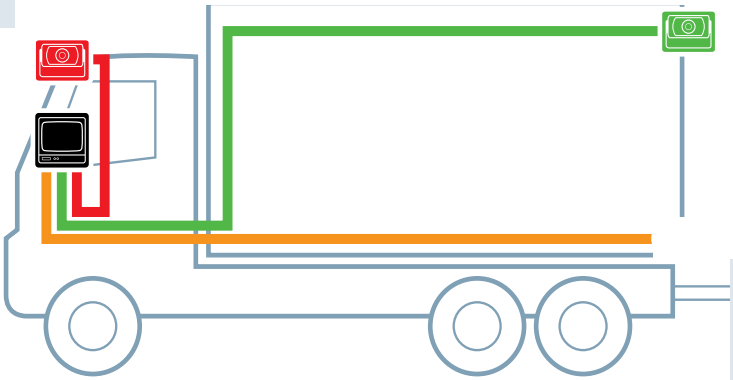
Caméra Antévision
Homologuée 2003
→ J'améliore la sécurité des piétons et cycliste

CAM 40

Caméra à objectif grand angle
→ Je sécurise mes manoeuvres

NOUVEAU

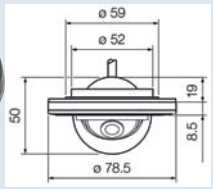
M7LX
+ Quad Splitter Box



CAM 80 CM

Caméra couleur à obturateur compacte à moteur avec objectif grand angle

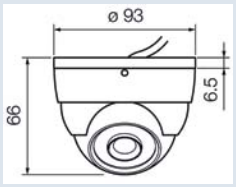
## PerfectView CAM 11




### Caméra couleur

→ Caméra couleur compacte
→ Objectif orientable
→ Objectif grand angle
→ Surveillance intérieure

## PerfectView CAM 12




### Caméra couleur

→ Caméra couleur compacte
→ Objectif orientable
→ Objectif grand angle
→ Vision nocturne

## PerfectView CAM 44

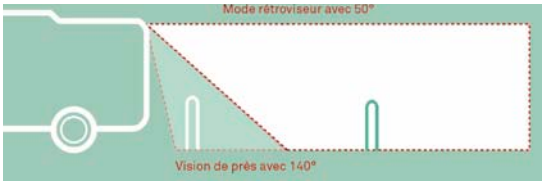
### Caméra couleur double optique

→ Caméra couleur double optique, très compacte, à obturateur et angle de vue extra-large
→ Caméra CMOS couleur (PAL) avec LED
→ Mode parking : 140° en diagonale
→ Mode rétroviseur : 50° en diagonale

# NOUVEAUTÉS 2012

**Légende**

- Moniteur
- Caméra système - CAM 80CM
- Caméra de recul - CAM 44
- Jeu de câbles spiralés HD
- Câble système
  Caméra latérale- CAM 30



CAM 44

Caméra CMOS
Nouveau capteur CMOS pour une meilleure image et une rétrovision permanente grâce au double objectif

→J'optimise ma vision et je réduis les risques liés à l'angle mort et sécurise mes manoeuvres

Transmetteur WIFI
Plus de câble à passer, le signal est transmis en WIFI jusqu'à 250 m

→ Je gagne du temps à l'installation et à l'exploitation

## Transmetteur WIFI

**Caractéristiques** :

→ Transmission sans interférence
→ Distance de transmission jusqu'à 250 m champ libre
→ Temps de réponse inférieur à 2 msec
→ Opérationnel jusqu'à 4 caméras simultanément
→ Tension de fonctionnement 12V-30V
→ Plug and Play

## Quad Splitter Box

**Caractéristiques** :

→ Affiche jusqu'à quatre caméras sur n'importe quel écran de la gamme
→ Entrées de déclenchement externe pour application universelle
→ Tension de fonctionnement 12V-30V

## Waeco PerfectView NAV 750

CAM 50C, argent

**Caractéristiques** :

→ Écran GPS double DIN
→ CAM 50 C couleur compacte à montage bas et câbles cachés
→ Objectif grand angle avec angle de 120° (en diagonale)

# Caméras pour véhicules utilitaires

## Montage sur feux stop ou sur le toit

À l'arrière de nombreux véhicules utilitaires, il n'y a, avec la meilleure volonté du monde, pas de surface suffisante de montage pour une caméra standard. Pour que leurs conducteurs puissent quand même profiter d'une plus grande sécurité lors des manœuvres, WAECO, le spécialiste des systèmes vidéo de recul, a cherché des alternatives de montage. Il présente deux solutions techniquement très convaincantes. Le système de caméra WAECO PerfectView CAM 16BK, conçu pour la FIAT Ducato X250 et les modèles similaires (CITROËN Jumper, Peugeot Boxer), s'avère particulièrement élégant. Une console avec caméra cylindrique intégrée se loge tout simplement dans l'emplacement des feux stop d'origine du véhicule.

Pour tous les autres véhicules utilitaires, il faut monter la caméra sur le toit. Avec la PerfectView CAM 30CK, vous avez une caméra sphérique couleur ultra compacte intégrée dans un bâti à monter sur le toit. Celui-ci dépasse un peu de l'arrière du véhicule, assez pour que l'objectif grand angle de 120°, précisément réglé, puisse contrôler l'espace arrière de manière optimale. Les deux caméras sont disponibles séparément afin d'être raccordées à des systèmes de navigation existants. Elles peuvent aussi être combinées au moniteur PerfectView LCD 5": amovible grâce au support Easy-Link, rétroéclairage LED pour une excellente reproduction d'image, commande ergonomique, deux entrées vidéo programmables séparément, port USB pour la recharge.

**RVS 560 et RVS 530** sont adaptés pour :

Les prix correspondent aux tarifs généraux Dometic WAECO, exprimés en euros, TVA de 19,6 % incl., et valables en France métropolitaine jusqu'au 31.12.2012.

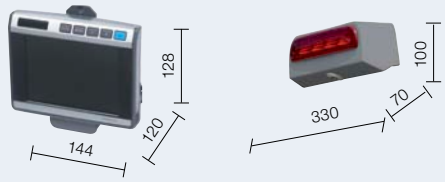
## WAECO PerfectView RVS 560

**3.19**

Système vidéo de recul avec moniteur LCD 5" et caméra cylindrique couleur
dans la console des feux stop, pour Fiat Ducato X250 / Peugeot Boxer / Citröen Jumper

Moniteur 5" | Caméra couleur | Caméra certifiée IP 68

Dimensions (mm)




### Moniteur LCD couleur 5" M5L

- Pour tension de fonctionnement de 12 et 24 volts
- Mise en marche automatique ou manuelle
- Ajustement automatique jour/nuit
- Choix entre image réelle ou fonction miroir
- 235 000 pixels
- 2 entrées de caméra, possibilité de les commander séparément
- Possibilité de mémoriser le réglage de l'image pour chaque caméra
- Haut-parleur
- Port USB pour recharger des lecteurs MP3 par exemple
- Rétroéclairage LED

| Données techniques | M5L |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | 144 x 128 x 120 mm (avec support) |
| Diagonale de l'écran | 5"/128 mm (image visible) |
| Tension d'alimentation | 12 à 30 Volts DC |
| Puissance absorbée | 10 Watts |
| Résolution | 235 000 pixels |
| Standard vidéo | PAL/NTSC auto |
| Température de fonctionnement | –20 °C à +60 °C |
| Résistance aux vibrations | 5 g |
| Poids | 300 g |
| Luminosité de l'image | 400 cd/m² |
| Interrupteur | Automatique piloté par LDR |
| Entrées de caméra | 2 avec reconnaissance de signal |
| Fonction miroir | Activable |
| Conformité | Homologation E |

### Caméra cylindrique couleur CAM 16BK

- Caméra couleur cylindrique (PAL)
- Choix entre image réelle ou fonction miroir
- Grande photosensibilité
- Boitier de montage compris dans la livraison
- Indice d'étanchéité équivalent à IP 68
- Objectif grand angle avec angle de 150° (en diagonale)

| Données techniques | CAM 16BK |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | 69,5 x 66 x 55 mm (console de feux stop avec caméra) |
| Tension d'alimentation | De 11 à 16 Volts DC |
| Capteur d'image | Capteur CCD 1/4" |
| Résolution | 270 000 pixels |
| Angle de visée | 150° en diagonale<br>horiz. : env. 102° ; vert. : env. 73° |
| Sensibilité à la lumière | < 1 Lux |
| Température de fonctionnement | –20 °C à +65 °C |
| Adaptation de l'intensité de la lumière | Électronique |
| Indice de protection | IP 68 |
| Conformité | Homologation E |

| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| PerfectView RVS 560 | 9101900035 | A | 579,00 |
| PerfectView CAM 16BK NAV pour Fiat Ducato X250, pour systèmes de navigation existants, Peugeot Boxer, Citröen Jumper | 9102000051 | A | 299,00 |

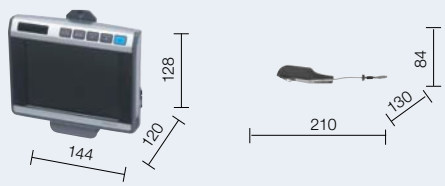
## WAECO PerfectView RVS 530

**3.19**

Système vidéo de recul avec moniteur LCD 5" et caméra sphérique couleur dans un bâti à installer sur le toit, spécialement conçu pour les véhicules utilitaires dont la construction empêche un montage à l'arrière

Moniteur 5" | Caméra couleur | Caméra certifiée IP 68

Dimensions (mm)




### Moniteur LCD couleur 5" M5L

Cf. données techniques ci-dessus

### Caméra sphérique couleur CAM 30CK

- Caméra CCD couleur (PAL)
- Choix entre image réelle ou fonction miroir
- Boitier en aluminium robuste et étanche
- Microphone
- Adaptation électronique de l'intensité de la lumière
- LED à infrarouge commandée par LDR
- Objectif grand angle avec angle de 120° (en diagonale)

| Données techniques | CAM 30CK |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | 130 x 84 x 250 mm (bâti avec caméra) |
| Tension d'alimentation | De 11 à 16 Volts DC |
| Capteur d'image | Capteur CCD 1/4" |
| Résolution | 270 000 pixels |
| Angle de visée | 120° en diagonale<br>horiz. : env. 90° ; vert. : env. 70° |
| Sensibilité à la lumière | < 1 Lux ou 0 Lux avec LED |
| Température de fonctionnement | –20 °C à +65 °C |
| Adaptation de l'intensité de la lumière | Électronique |
| Indice de protection | IP 68 |
| Conformité | Homologation E |

| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| PerfectView RVS 530 | 9101900034 | A | 539,00 |
| PerfectView CAM 30CK NAV Console à poser avec caméra sphérique couleur pour systèmes de navigation existants | 9102000050 | A | 269,00 |

# WAECO PerfectView – Applications préconisées

**RVS 550SW / RVS 550 / RVS 550W** sont appropriés pour :

Les prix correspondent aux tarifs généraux Dometic WAECO, exprimés en euros, TVA de 19,6 % incl., et valables en France métropolitaine jusqu'au 31.12.2012.

## WAECO PerfectView RVS550 3.19

Système vidéo de recul avec moniteur LCD 5" et caméra couleur (coloris argent)

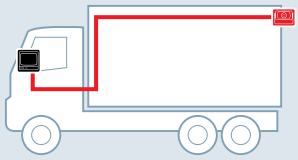
Moniteur M5L

Avec LED infrarouge

CAM50C, argent

**PerfectView RVS550 (M5L et caméra couleur CAM50C)**

Moniteur 5" | Caméra couleur | AUDIO | Caméra certifiée IP 69K



### Moniteur LCD couleur 5" M5L

- Pour tension de fonctionnement de 12 et 24 volts
- Mise en marche automatique ou manuelle
- Ajustement automatique jour/nuit
- Choix entre image réelle ou fonction miroir
- 235 000 pixels
- 2 entrées de caméra, possibilité de les commander séparément
- Possibilité de mémoriser le réglage de l'image pour chaque caméra
- Haut-parleur
- Port USB pour recharger des lecteurs MP3 par exemple
- Rétroéclairage LED

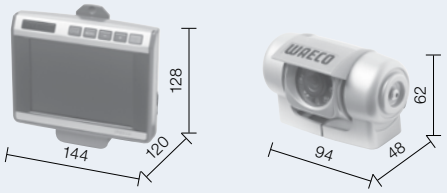
| Données techniques | M5L |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | 144 x 128 x 120 mm (avec support) |
| Diagonale de l'écran | 5"/128 mm (image visible) |
| Tension d'alimentation | 12 à 30 Volts DC |
| Puissance absorbée | 10 Watts |
| Résolution | 235 000 pixels |
| Standard vidéo | PAL/NTSC auto |
| Température de fonctionnement | –20 °C à +60 °C |
| Résistance aux vibrations | 5 g |
| Poids | 300 g |
| Luminosité de l'image | 400 cd/m² |
| Interrupteur | Automatique piloté par LDR |
| Entrées de caméra | 2 avec reconnaissance de signal |
| Fonction miroir | Activable |
| Conformité | Homologation E |

### Caméra couleur CAM50C

- Caméra PAL avec LED
- Choix entre image réelle ou fonction miroir
- Boîtier en aluminium anodisé et laqué époxy
- Pare-soleil réglable
- Microphone
- Chauffage intégré
- Adaptation électronique de l'intensité de la lumière
- LED à infrarouge commandée par LDR pour un éclairage uniforme dans l'obscurité
- Objectif grand angle avec angle de 120° (en diagonale)

| Données techniques | CAM50C |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | 94 x 62 x 48 mm (avec support) |
| Tension d'alimentation | 11 à 16 Volts DC |
| Puissance absorbée | 1,8 Watts (avec chauffage) |
| Capteur d'image | CCD SONY 1/4" |
| Résolution | 270 000 pixels |
| Angle de visée | 120° en diagonale<br>horiz. : env. 90° ; vert. : env. 70° |
| Sensibilité à la lumière | CAM50C<br>< 1 Lux ou 0 Lux avec LED |
| Standard vidéo | PAL |
| Température de fonctionnement | –20 °C à +65 °C |
| Coloris | argent |
| Résistance aux vibrations | 6 g |
| Poids | 200 g |
| Adaptation de l'intensité de la lumière | Electronique |
| Fonction miroir | Activable |
| Indice de protection | IP 69K |
| Conformité | Homologation E |

Dimensions (mm)




**Contenu :** moniteur couleur LCD 5" avec support Easylink, caméra, 20 m de câble pour raccorder le moniteur à la caméra, jeu de câbles pour le moniteur, accessoires de montage pour tous les composants, pare-soleil

| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| PerfectView RVS550 | 9101900009 | A | 499,00 |
| **Pièce de rechange :** support de moniteur Easylink pour moniteur 5" | 9102200049 | A | 92,00 |

## Nouveauté en option

### Transmetteur WIFI

| Plus de câble à passer, le signal est transmis en WIFI jusqu'à 250 m

→ Je gagne du temps à l'installation et à l'exploitation

Pour plus d'accessoires adaptés aux systèmes vidéo de recul, par exemple pour le raccordement d'une deuxième caméra, reportez-vous aux pages 24 – 32 et 40 – 43.

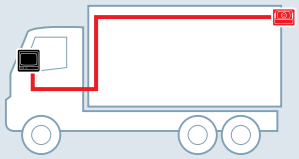
**RVS 580** est adapté pour :

Protection de l'objectif contre la saleté : caméra avec obturateur à moteur

## WAECO PerfectView RVS 580 — 3.19

Système vidéo de recul avec moniteur LCD 5" et caméra couleur à obturateur

Avec LED infrarouge



### Moniteur LCD couleur 5" M 5L

- Pour tension de fonctionnement de 12 et 24 volts
- Mise en marche automatique ou manuelle
- Ajustement automatique jour/nuit
- Choix entre image réelle ou fonction miroir
- 235 000 pixels
- 2 entrées de caméra, possibilité de les commander séparément
- Possibilité de mémoriser le réglage de l'image pour chaque caméra
- Haut-parleur
- Port USB pour recharger des lecteurs MP3 par exemple
- Rétroéclairage LED

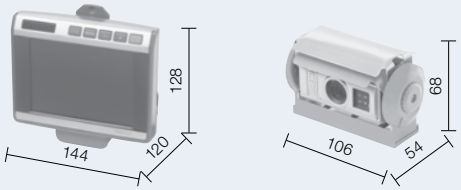
| Données techniques | M 5L |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | 144 x 128 x 120 mm (avec support) |
| Diagonale de l'écran | 5"/128 mm (image visible) |
| Tension d'alimentation | 12 à 30 Volts DC |
| Puissance absorbée | 10 Watts |
| Résolution | 235 000 pixels |
| Standard vidéo | PAL/NTSC auto |
| Température de fonctionnement | –20 °C à +60 °C |
| Résistance aux vibrations | 5 g |
| Poids | 300 g |
| Luminosité de l'image | 400 cd/m² |
| Interrupteur | Automatique piloté par LDR |
| Entrées de caméra | 2 avec reconnaissance de signal |
| Fonction miroir | Activable |
| Conformité | Homologation E |

### Caméra couleur avec obturateur CAM 80CM

- Caméra CCD couleur (PAL) avec LED
- Fonction image normale
- Obturateur automatique à moteur pour protéger l'objectif contre les impuretés
- Boîtier en aluminium anodisé et laqué époxy avec clapet de protection et support en inox
- Microphone
- Chauffage intégré
- Adaptation électronique de l'intensité de la lumière
- LED à infrarouge commandée par LDR pour un éclairage uniforme dans l'obscurité
- Objectif grand angle avec angle de 145° (en diagonale)

| Données techniques | CAM 80CM |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | 106 x 68 x 54 mm (avec support) |
| Tension d'alimentation | 11 à 16 Volts DC |
| Puissance absorbée | 1,8 Watts (avec chauffage) |
| Capteur d'image | CCD SONY 1/3" |
| Résolution | 270 000 pixels |
| Angle de visée | 145° en diagonale<br>horiz. : env. 100° ; vert. : env. 72° |
| Sensibilité à la lumière | < 1 Lux ou 0 Lux avec LED |
| Standard vidéo | PAL |
| Température de fonctionnement | –20 °C à +65 °C |
| Résistance aux vibrations | 6 g |
| Poids | 350 g |
| Adaptation de l'intensité de la lumière | Electronique |
| Fonction miroir | Image normale |
| Indice de protection | IP 68 |
| Conformité | Homologation E |

Dimensions (mm)




**Contenu :** moniteur couleur LCD 5" avec support Easylink, caméra couleur à obturateur, 20 m de câble pour raccorder le moniteur à la caméra, jeu de câbles pour le moniteur, accessoires de montage pour tous les composants

| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| PerfectView RVS 580 | 9101900020 | A | 729,00 |
| **Pièce de rechange :** support de moniteur Easylink pour moniteur 5" | 9102200049 | A | 92,00 |

## Nouveauté en option

### Transmetteur WIFI

- Plus de câble à passer, le signal est transmis en WIFI jusqu'à 250 m

→ Je gagne du temps à l'installation et à l'exploitation

Pour plus d'accessoires adaptés aux systèmes vidéo de recul, par exemple pour le raccordement d'une deuxième caméra, reportez-vous aux pages 24 – 32 et 40 – 43.

## **RVS 750 / RVS 750W** sont appropriés pour :

CAM 50CW : caméra couleur avec bâti blanc

Champ de vision de la CAM 50C / CAM 50CW

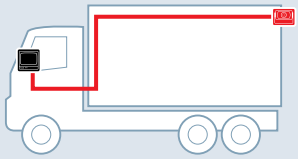
## WAECO PerfectView RVS750 3.19

Système vidéo de recul avec moniteur LCD 7" et caméra couleur

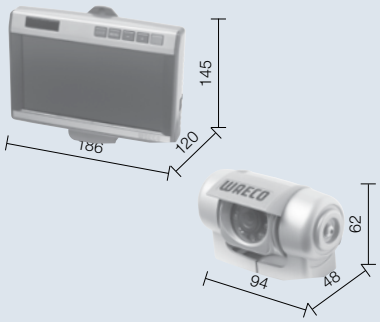
Moniteur M7L

CAM50C, argent

**PerfectView RVS750 (M7L et caméra couleur CAM50C)**



Dimensions (mm)




### Moniteur LCD couleur 7" M7L

- Pour tension de fonctionnement de 12 et 24 Volts
- Mise en marche automatique ou manuelle
- Ajustement automatique jour/nuit
- Choix entre image réelle ou fonction miroir
- 337 000 pixels
- 2 entrées de caméra, possibilité de les commander séparément
- Possibilité de mémoriser le réglage de l'image pour chaque caméra
- Haut-parleur
- Port USB pour recharger des lecteurs MP3 par exemple
- Rétroéclairage LED

| Données techniques | M7L |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | 186 x 145 x 120 mm (avec support) |
| Diagonale de l'écran | 7"/178 mm (image visible) |
| Tension d'alimentation | 12 à 30 Volts DC |
| Puissance absorbée | 12 Watts |
| Résolution | 337 000 pixels |
| Standard vidéo | PAL/NTSC auto |
| Température de fonctionnement | –20 °C à +60 °C |
| Résistance aux vibrations | 5 g |
| Poids | 450 g |
| Luminosité de l'image | 400 cd/m² |
| Interrupteur | Automatique piloté par LDR |
| Entrées de caméra | 2 avec reconnaissance de signal |
| Fonction miroir | Activable |
| Conformité | Homologation E |

### Caméra couleur CAM50C

- Caméra PAL avec LED
- Choix entre image réelle ou fonction miroir
- Boîtier en aluminium anodisé et laqué époxy
- Pare-soleil réglable
- Microphone
- Chauffage intégré
- Adaptation électronique de l'intensité de la lumière
- LED à infrarouge commandée par LDR pour un éclairage uniforme dans l'obscurité
- Objectif grand angle avec angle de 120° (en diagonale)

| Données techniques | CAM50C |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | 94 x 62 x 48 mm (avec support) |
| Tension d'alimentation | 11 à 16 Volts DC |
| Puissance absorbée | 1,8 Watts (avec chauffage) |
| Capteur d'image | CCD SONY 1/4" |
| Résolution | 270 000 pixels |
| Angle de visée | 120° en diagonale horiz. : env. 90° ; vert. : env. 70° |
| Sensibilité à la lumière | CAM50C < 1 Lux ou 0 Lux avec LED |
| Standard vidéo | PAL |
| Température de fonctionnement | –20 °C à +65 °C |
| Coloris | argent |
| Résistance aux vibrations | 6 g |
| Poids | 200 g |
| Adaptation de l'intensité de la lumière | Electronique |
| Fonction miroir | Activable |
| Indice de protection | IP 69K |
| Conformité | Homologation E |

**Contenu du RVS750 / RVS750W :** moniteur couleur LCD 7" avec support Easylink, caméra couleur, 20 m de câble pour raccorder le moniteur à la caméra, jeu de câbles pour le moniteur, accessoires de montage pour tous les composants, pare-soleil

| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| PerfectView RVS750 | 9101900022 | A | 579,00 |
| **Pièce de rechange :** support de moniteur Easylink pour moniteur 7" | 9102200050 | A | 92,00 |

## Nouveautés en option

### Transmetteur WIFI

| Plus de câble à passer, le signal est transmis en WIFI jusqu'à 250 m

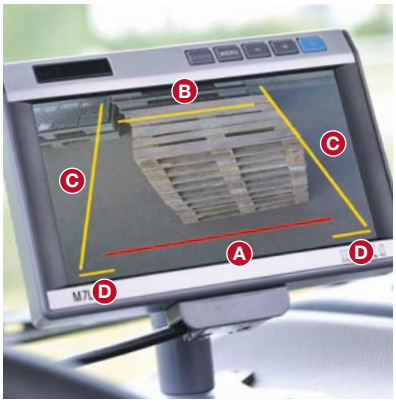
→ Je gagne du temps à l'installation et à l'exploitation

### Quad splitter box

- Affiche jusqu'à quatre caméras sur n'importe quel écran
- Entrées de déclenchement externe pour application universelle
- Tension de fonctionnement 12-30V

Pour plus d'accessoires adaptés aux systèmes vidéo de recul, par exemple pour le raccordement d'une deuxième caméra, reportez-vous aux pages 24 – 32 et 40 – 43.

## **RVS 750X** est approprié pour :




### Marquage des distances sur le moniteur

A : ligne de stop à 0,5 m

B : ligne d'avertissement à 3 m

C : ligne d'aide pour la largeur du véhicule

D : arrière du véhicule

Le marquage des distances réglable permet de reconnaître directement les obstacles se trouvant dans la zone de danger. Ainsi, même avec un véhicule de 40 t, vous pouvez vous garer en marche arrière en toute sécurité.

## WAECO PerfectView RVS 750X

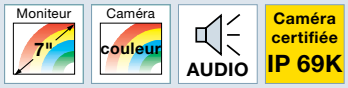
**3.19**

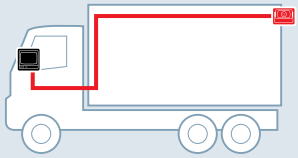
Systèmes vidéo de recul avec moniteur haut de gamme LCD 7" et caméra couleur

Moniteur M7LX

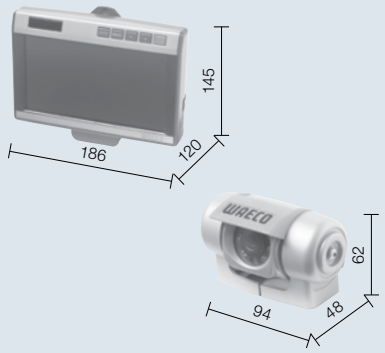
CAM50C

**PerfectView RVS750X (M7LX et caméra couleur CAM50C)**



Dimensions (mm)




### Moniteur LCD couleur 7" M7LX

- Pour tension de fonctionnement de 12 et 24 Volts
- Mise en marche automatique ou manuelle
- Ajustement automatique jour/nuit
- Choix entre image réelle ou fonction miroir
- Marques de distance réglables
- 337 000 pixels
- 3 entrées de caméra, possibilité de les commander séparément
- Possibilité de mémoriser le réglage de l'image pour chaque caméra
- Haut-parleur
- Port USB pour recharger des lecteurs MP3 par exemple
- Rétroéclairage LED

| Données techniques | M7LX |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | 186 x 145 x 120 mm (avec support) |
| Diagonale de l'écran | 7"/178 mm (image visible) |
| Tension d'alimentation | 12 à 30 Volts DC |
| Puissance absorbée | 12 Watts |
| Résolution | 337 000 pixels |
| Standard vidéo | PAL/NTSC auto |
| Température de fonctionnement | –15 °C à +60 °C |
| Résistance aux vibrations | 5 g |
| Poids | 450 g |
| Luminosité de l'image | 400 cd/m² |
| Interrupteur | Automatique piloté par LDR |
| Entrées de caméra | 3 avec reconnaissance de signal |
| Fonction miroir | Activable |
| Conformité | Homologation E |

### Caméra couleur CAM50C

- Caméra PAL avec LED
- Choix entre image réelle ou fonction miroir
- Boîtier en aluminium anodisé et laqué époxy
- Pare-soleil réglable
- Microphone
- Chauffage intégré
- Adaptation électronique de l'intensité de la lumière
- LED à infrarouge commandée par LDR pour un éclairage uniforme dans l'obscurité
- Objectif grand angle avec angle de 120° (en diagonale)

| Données techniques | CAM50 |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | 94 x 62 x 48 mm (avec support) |
| Tension d'alimentation | 11 à 16 Volts DC |
| Puissance absorbée | 1,8 Watts (avec chauffage) |
| Capteur d'image | CCD SONY 1/4" |
| Résolution | 270 000 pixels |
| Angle de visée | 120° en diagonale<br>horiz. : env. 90° ; vert. : env. 70° |
| Sensibilité à la lumière | CAM50C<br>< 1 Lux ou 0 Lux avec LED |
| Standard vidéo | PAL |
| Température de fonctionnement | –20 °C à +65 °C |
| Coloris | argent |
| Résistance aux vibrations | 6 g |
| Poids | 200 g |
| Adaptation de l'intensité de la lumière | Electronique |
| Fonction miroir | Activable |
| Indice de protection | IP 69K |
| Conformité | Homologation E |

**Contenu RVS750X :** moniteur couleur LCD 7" avec support Easylink, caméra couleur, 20 m de câble pour raccorder le moniteur à la caméra, jeu de câbles pour le moniteur, accessoires de montage pour tous les composants, pare-soleil

| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| PerfectView RVS750X | 9101900010 | A | 649,00 |
| **Pièce de rechange :** support de moniteur Easylink pour moniteur 7" | 9102200050 | A | 92,00 |

## Nouveautés en option

### Transmetteur WIFI

- Plus de câble à passer, le signal est transmis en WIFI jusqu'à 250 m

→ Je gagne du temps à l'installation et à l'exploitation

### Quad splitter box

- Affiche jusqu'à quatre caméras sur n'importe quel écran
- Entrées de déclenchement externe pour application universelle
- Tension de fonctionnement 12-30V

Pour plus d'accessoires adaptés aux systèmes vidéo de recul CRT, par exemple pour le raccordement d'une deuxième caméra, reportez-vous aux pages 24 – 32 et 40 – 43.

**RVS 780 / RVS 780X** sont appropriés pour :

Technologie LCD de premier choix

CAM 80CM : LED séparées

Caméra à obturateur

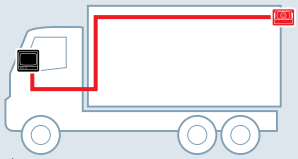
Les prix correspondent aux tarifs généraux Dometic WAECO, exprimés en euros, TVA de 19,6 % incl., et valables en France métropolitaine jusqu'au 31.12.2012.

## WAECO PerfectView RVS 780 / RVS 780X 3.19

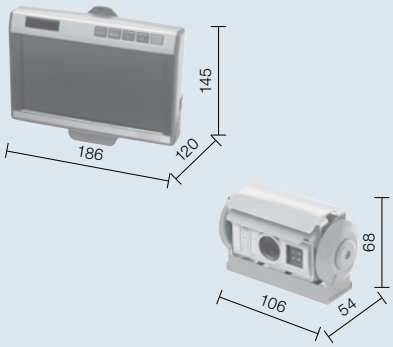
Système vidéo de recul avec moniteur LCD 7" et caméra couleur à obturateur

**PerfectView RVS780 (M7L et caméra couleur CAM80CM)**

**PerfectView RVS780X (M7LX et caméra couleur CAM80CM)**



Dimensions (mm)




### Moniteur LCD couleur 7" M7L

- Pour tension de fonctionnement de 12 et 24 Volts
- Mise en marche automatique ou manuelle
- Ajustement automatique jour/nuit
- Choix entre image réelle ou fonction miroir
- 337 000 pixels
- 2 entrées de caméra, possibilité de les commander séparément
- Possibilité de mémoriser le réglage de l'image pour chaque caméra
- Haut-parleur
- Port USB pour recharger des lecteurs MP3 par exemple
- Rétroéclairage LED

| Données techniques | M7L |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | 186 x 145 x 120 mm (avec support) |
| Diagonale de l'écran | 7"/178 mm (image visible) |
| Tension d'alimentation | 12 à 30 Volts DC |
| Puissance absorbée | 12 Watts |
| Résolution | 337 000 pixels |
| Standard vidéo | PAL/NTSC auto |
| Température de fonctionnement | –15 °C à +60 °C |
| Résistance aux vibrations | 5 g |
| Poids | 450 g |
| Luminosité de l'image | 400 cd/m² |
| Interrupteur | Automatique piloté par LDR |
| Entrées de caméra | 2 avec reconnaissance de signal |
| Fonction miroir | Activable |
| Conformité | Homologation E |

### Moniteur LCD couleur 7" M7LX

- 3 entrées de caméra, possibilité de les commander séparément
- Autres caractéristiques : voir M 7L

| Données techniques | M7LX |
|---|---|
| Entrées de caméra | 3 avec reconnaissance de signal |
| Autres caractéristiques | Voir M 7L |

### Caméra couleur avec obturateur CAM80CM

- Caméra CCD couleur (PAL) avec LED
- Fonction image normale
- Obturateur automatique à moteur pour protéger l'objectif contre les impuretés
- Boîtier en aluminium anodisé et laqué époxy avec clapet de protection et support en inox
- Microphone
- Chauffage intégré
- Adaptation électronique de l'intensité de la lumière
- LED à infrarouge commandée par LDR pour un éclairage uniforme dans l'obscurité
- Objectif grand angle avec angle de 145° (en diagonale)

| Données techniques | CAM80CM |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | 106 x 68 x 54 mm (avec support) |
| Tension d'alimentation | 11 à 16 Volts DC |
| Puissance absorbée | 1,8 Watts (avec chauffage) |
| Capteur d'image | CCD SONY 1/3" |
| Résolution | 270 000 pixels |
| Angle de visée | 145° en diagonale<br>horiz. : env. 100° ; vert. : env. 72° |
| Sensibilité à la lumière | < 1 Lux ou 0 Lux avec LED |
| Standard vidéo | PAL |
| Température de fonctionnement | –20 °C à +65 °C |
| Résistance aux vibrations | 6 g |
| Poids | 350 g |
| Adaptation de l'intensité de la lumière | Electronique |
| Fonction miroir | Image normale |
| Indice de protection | IP 68 |
| Conformité | Homologation E |

**Contenu du RVS780 / RVS 780X :** moniteur couleur LCD 7" avec support Easylink, caméra couleur à obturateur, 20 m de câble pour raccorder le moniteur à la caméra, jeu de câbles pour le moniteur, accessoires de montage pour tous les composants

| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| PerfectView RVS 780 | 9101900024 | A | 829,00 |
| PerfectView RVS 780X | 9101900008 | A | 999,00 |
| **Pièce de rechange :** support de moniteur Easylink pour moniteur 7" | 9102200050 | A | 92,00 |

## Nouveautés en option

### Transmetteur WIFI

| Plus de câble à passer, le signal est transmis en WIFI jusqu'à 250 m

→ Je gagne du temps à l'installation et à l'exploitation

### Quad splitter box

| Affiche jusqu'à quatre caméras sur n'importe quel écran
| Entrées de déclenchement externe pour application universelle
| Tension de fonctionnement 12-30V

Pour plus d'accessoires adaptés aux systèmes vidéo de recul CRT, par exemple pour le raccordement d'une deuxième caméra, reportez-vous aux pages 22 – 25 et 40 – 43.

# Manœuvrer en toute sécurité et à petit prix

## Système de base éprouvé, avec caméra sphérique compacte

Le système vidéo de recul **PerfectView CRT 245** convient aux clients pragmatiques. Il propose toutes les fonctions essentielles de base et pour couronner le tout, un excellent rapport qualité prix.

Le système de base éprouvé comporte le **moniteur robuste à tube cathodique N/B M 45R** et la **caméra sphérique ultra compacte PerfectView CAM 10.** Grâce aux LED, les images restent parfaitement nettes, même dans l'obscurité complète. Votre boîtier est homologué pour l'indice de protection IP 68, c'est-à-dire qu'il est étanche à l'eau et à la poussière et peut donc être utilisé dans les conditions les plus difficiles.

Pour une tension de fonctionnement de **12/24 Volts**.

## **CRT 245** est adapté pour :

### WAECO PerfectView CRT 245 — 3.19

Système vidéo de recul avec moniteur CRT 4,5" et caméra sphérique N/B
Système de base avec toutes les fonctions essentielles

**Moniteur CRT N/B 4,5" M 45R**

- Mise en marche automatique
- Ajustement automatique jour/nuit
- Choix entre image réelle ou fonction miroir
- 1 entrée de caméra
- Pare-soleil
- Marquage des distances : film adhésif

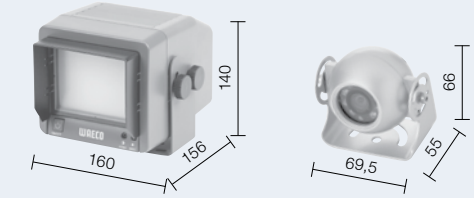
| Données techniques | M 45R |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | 160 x 140 x 156 mm (avec support) |
| Diagonale de l'écran | 4,5"/115 mm (image visible) |
| Tension d'alimentation | 11 à 32 Volts DC |
| Puissance absorbée | 10 Watts |
| Résolution | 350 lignes |
| Standard vidéo | CCIR |
| Température de fonctionnement | –20 °C à +60 °C |
| Résistance aux vibrations | 5 g |
| Poids | 1000 g |
| Fonction miroir | activable |
| Conformité | Homologation E |

**Caméra sphérique N/B CAM 10**

- Boîtier étanche en fonte d'aluminium anodisé
- LED à infrarouge commandée par LDR pour un éclairage uniforme dans l'obscurité
- Objectif grand angle avec angle de 120° (en diagonale)

| Données techniques | CAM 10 |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | 69,5 x 66 x 55 mm (avec support) |
| Puissance absorbée | Environ 1,0 Watt |
| Capteur d'image | Capteur CCD 1/4" |
| Résolution | 380 lignes |
| Angle de visée | 120° en diagonale<br>horiz. : env. 98° ; vert. : env. 82° |
| Sensibilité à la lumière | < 0,5 Lux ou 0 Lux avec LED |
| Standard vidéo | CCIR |
| Température de fonctionnement | –10 °C à +60 °C |
| Résistance aux vibrations | 8 g |
| Poids | 300 g |
| Indice de protection | IP 68 |
| Conformité | Homologation E |

Dimensions (mm)




**Contenu :** moniteur CRT N/B 4,5", caméra sphérique N/B, câble pour le raccordement de 20 m entre le moniteur et la caméra, jeu de câbles pour le moniteur, pare-soleil, accessoires de montage pour tous les composants

| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| PerfectView CRT 245 | RV-245 | A | 259,00 |

# Pour une utilisation Heavy Duty

## Système testé et éprouvé avec obturateur de caméra à moteur

Le système vidéo de recul **PerfectView CRT 580** offre des fonctions de sécurité, rapidement rentabilisées lors d'une utilisation Heavy Duty : l'obturateur à moteur protège l'objectif de la saleté et des dommages éventuels. Vous êtes ainsi assuré de toujours avoir une très bonne visibilité vers l'arrière.

**La caméra compacte N/B dispose d'un angle de visée extra-large (145°)** et d'un capteur CCD Sony 1/3". Les LED infrarouges, placées dans une fenêtre séparée, garantissent une meilleure vision de nuit. Cela permet d'éviter les reflets.

Le chauffage intégré protège la caméra contre la formation d'eau de condensation et veille à ce que l'image apparaisse rapidement par des températures très faibles.

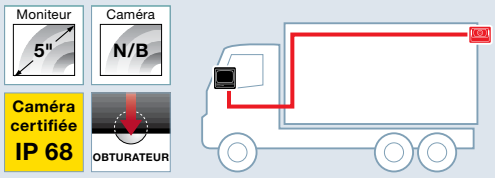
Le PerfectView CRT 580 fonctionne en **12/24 Volts**.

Commandez le tout : WAECO propose des kits tout prêts pour les deux types de véhicules tracteurs les plus courants, les poids lourds porteurs et les semi-remorques.
Détails pages 24 et 25.

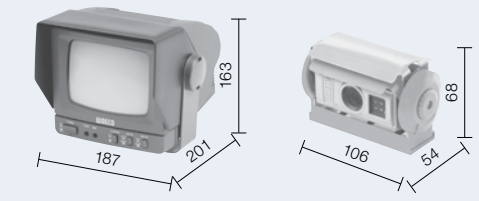
## **CRT 580** est adapté pour :

### WAECO PerfectView CRT 580 — 3.19

Système vidéo de recul avec moniteur CRT 5" et caméra avec obturateur N/B, successeur du système éprouvé CRT 100.
Avec obturateur de caméra à moteur et chauffage de caméra




Dimensions (mm)




**Moniteur CRT N/B 5" M 50R1**

- Pour tension de fonctionnement de 12 et 24 volts
- Choix entre image réelle ou fonction miroir
- Deux entrées de caméra (EIA)
- Adaptation jour/nuit de l'intensité de la lumière, automatique ou manuelle
- Mise en marche automatique ou manuelle
- Adaptation intensité/contraste de la lumière

| Données techniques | M 50R1 |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | 187 x 163 x 201 mm (avec support) |
| Diagonale de l'écran | 5"/128 mm (image visible) |
| Tension d'alimentation | 11 à 32 Volts DC |
| Puissance absorbée | 12 Watts |
| Résolution | 520 lignes |
| Standard vidéo | EIA |
| Température de fonctionnement | –20 °C à +60 °C |
| Résistance aux vibrations | 4 g |
| Poids | 1300 g |
| Luminosité de l'image | 200 cd/m² |
| Fonction miroir | Activable |
| Conformité | Homologation E |

**Caméra avec obturateur N/B CAM 80**

- Fonction image normale
- Obturateur automatique à moteur pour protéger l'objectif contre les impuretés
- Boîtier en aluminium anodisé et laqué époxy avec clapet de protection et support en inox
- Chauffage intégré
- Adaptation électronique de l'intensité de la lumière
- LED à infrarouge commandée par LDR pour un éclairage uniforme dans l'obscurité
- Objectif grand angle avec angle de 145° (en diagonale)

| Données techniques | CAM 80 |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | 106 x 68 x 54 mm (avec support) |
| Tension d'alimentation | 11 à 16 Volts DC |
| Puissance absorbée | 1,8 Watts (avec chauffage) |
| Capteur d'image | CCD SONY 1/3" |
| Résolution | 270 000 pixels |
| Angle de visée | 145° en diagonale<br>horiz. : env. 100° ; vert. : env. 72° |
| Sensibilité à la lumière | < 0,5 Lux ou 0 Lux avec LED |
| Standard vidéo | EIA |
| Température de fonctionnement | –20 °C à +65 °C |
| Résistance aux vibrations | 6 g |
| Poids | 350 g |
| Adaptation de l'intensité de la lumière | Electronique |
| Fonction miroir | Image normale |
| Indice de protection | IP 68 |
| Conformité | Homologation E |

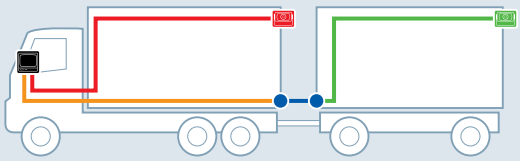
**Contenu :** moniteur CRT N/B 5", caméra avec obturateur N/B, 20 m de câble pour le raccordement du moniteur à la caméra, jeu de câbles pour le moniteur, pare-soleil, accessoires de montage pour tous les composants

| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| PerfectView CRT 580 | 9101900007 | A | 579,00 |

# Kit complet de montage

## pour véhicules tracteurs avec remorques

**Vous voulez élargir votre système vidéo de recul CRT ou LCD (p. 4/5) avec une caméra de recul pour la remorque ?** Aucun problème. Choisissez tout simplement une caméra supplémentaire pour la remorque (p. 41–43). Vous trouverez tout ce qu'il vous faut pour le montage dans le kit d'extension : câbles et connecteurs. Un kit complet, avec des composants compatibles, et parfaitement configuré.



### Utilisation du jeu de câbles Trailer

**Système vidéo de recul WAECO PerfectView**
(voir p. 4/5, sauf CRT 245, LCD 590, LCD 790)

- Moniteur
- Caméra système avec câble système

**Jeu de câbles Trailer**

- Câble de rallonge
- Jeu de câbles spiralés HD

- **Caméra supplémentaire avec câble système**
(voir p. 41 – 43)

### WAECO PerfectView Accessory – Jeu de câbles Trailer 3.19

Système de câbles complémentaire pour monter facilement un système vidéo de recul PerfectView avec caméra supplémentaire sur des véhicules avec remorques

**Eléments**

- **Câble de système et de rallonge 9102200030**
avec connecteurs à vis 6 pôles, longueur de câble de 20 m
- **Jeu de câbles spiralés SPK 150 9102200031**
Câble spiralé (4 m de longueur utile), modèle particulièrement résistant, avec prises étanches à encastrer prêtes à être montées (mâle/femelle), pour véhicules tracteurs avec remorques, particulièrement adapté pour le secteur commercial

**Contenu :** 20 m de câble de système et de rallonge, 4 m de jeu de câbles spiralés HD, accessoires de montage pour tous les composants

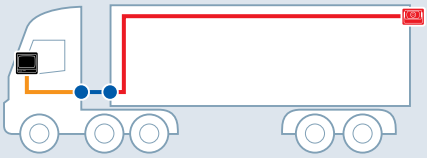
| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| Jeu de câbles Trailer | 9102200040 | A | 239,00 |

**Système pour véhicules avec remorques = système vidéo de recul** (p. 4/5) **+ caméra supplémentaire** (p. 41–43) **+ jeu de câbles Trailer**

# Kit complet de montage

## pour semi-remorques

**Commande simple, installation fiable : avec ce kit de montage, équipez votre semi-remorque d'un système vidéo de recul CRT ou LCD (p. 4/5). C'est simple et rapide.** Tous les câbles et connecteurs dont vous avez besoin pour l'installation sont contenus dans ce kit de montage. Les composants prêts à être connectés garantissent une installation simple et flexible.



### Utilisation du jeu de câbles Tractor

**Système vidéo de recul WAECO PerfectView**
(voir p 4/5)

- Moniteur
- Caméra système avec câble système

**Jeu de câbles Tractor**

- Câble de rallonge
- Jeu de câbles spiralés HD

### WAECO PerfectView Accessory – Jeu de câbles Tractor 3.19

Système de câble complémentaire pour monter facilement un système vidéo de recul PerfectView sur des semi-remorques

**Eléments**

- **Câble de système et de rallonge 9102200029**
  avec connecteurs à vis 6 pôles, longueur de câble de 10 m
- **Jeu de câbles spiralés SPK 150 9102200031**
  Câble spiralé (4 m de longueur utile), modèle particulièrement résistant, avec prises étanches à encastrer prêtes à être montées (mâle/femelle), pour véhicules tracteurs avec remorques, particulièrement adapté pour le secteur commercial

**Contenu :** 10 m de câble de système et de rallonge, 4 m de jeu de câbles spiralés HD, accessoires de montage pour tous les composants

| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| Jeu de câbles Tractor | 9102200039 | **A** | **239,00** |

**Système pour semi-remorques = système vidéo de recul** (p. 4/5) **+ jeu de câbles Tractor**

# Solutions Heavy Duty pour applications extrêmes

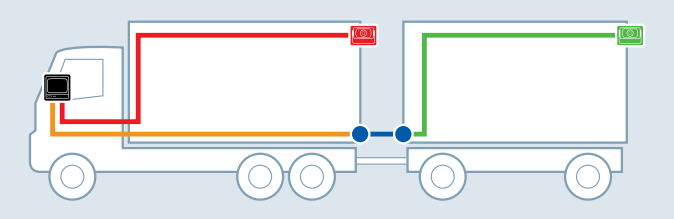
Composez vous-même votre kit !

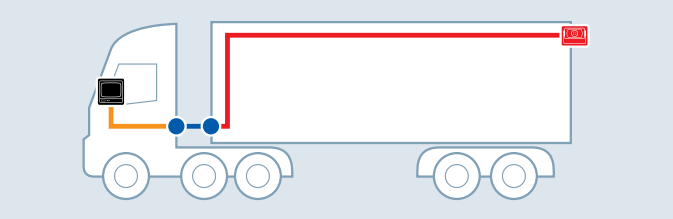
**Les composants HD** sont adaptés pour :

## Moniteurs, caméras et accessoires WAECO pour un équipement sur mesure 3.19

| Désignation de l'article | | | N° de produit | Page |
|---|---|---|---|---|
| **Moniteurs** | | | | |
| ■ | M50R | Moniteur CRT 5" avec standard vidéo PAL | 9102100009 | 28 |
| ■ | M5L | Moniteur LCD 5" | 9102100006 | 28 |
| ■ | M5LX | Moniteur LCD 5" | 9102100012 | 28 |
| ■ | M7LX | Moniteur LCD 7" | 9102100008 | 29 |
| ■ | M7L | Moniteur LCD 7" | 9102100007 | 29 |
| ■ | M59L | Moniteur LCD HD 7" | 9102100010 | 29 |
| **Caméras** | | | | |
| | CAM11 | Caméra compacte, objectif grand angle | 9102000052 | 39 |
| | CAM12 | Caméra compacte, objectif grand angle | 9102000053 | 39 |
| ■ ■ | CAM60 | Caméra Heavy Duty N/B, objectif grand angle 120°, certifiée IP 69K, chauffage intégré, microphone, sans câble système | 9102000024 | 30 |
| ■ ■ | CAM60ADR | Caméra Heavy Duty couleur, objectif grand angle 120°, certifiée IP 69K, chauffage intégré, microphone, sans câble système, conformité ADR | 9102000040 | 30 |
| ■ ■ | CAM16 | Caméra cylindrique couleur, objectif grand angle 120°, forte sensibilité à la lumière, 20 m de câble système, très compacte avec boîtier de montage utilisable séparément, spécialement conçue pour être montée dans les perçages | RV-16 | 31 |
| ■ ■ | CAM30C | Caméra sphérique couleur, objectif grand angle 120°, LED pour une meilleure vision nocturne, microphone, dimensions compactes, fixation flexible, idéale comme caméra latérale | 9102000045 | 31 |
| ■ ■ | CAM40 | Caméra d'antévision couleur, objectif grand angle 130°, LED pour une meilleure vision nocturne, dimensions compactes, fixation flexible | 9102000047 | 31 |
| **Câble système HD et de rallonge** | | | | |
| ■ ■ ■ | | Câble système HD et de rallonge de 5 m | 9102200069 | 30 |
| ■ ■ ■ | | Câble système HD et de rallonge de 10 m | 9102200070 | 30 |
| ■ ■ ■ | | Câble système HD et de rallonge de 20 m | 9102200071 | 30 |
| **Jeu de câbles spiralés HD** | | | | |
| ■ | | Jeu de câble spiralé HD SPK150 pour remorque avec prises étanches incl. 4 m de longueur utile, modèle particulièrement résistant, pour véhicules tracteurs avec remorque, particulièrement adapté pour le secteur commercial, avec systèmes de raccordement préparés (mâle/femelle) | 9102200031 | 33 |
| **Câble système HD au mètre sans connecteur** | | | | |
| | | Câble au mètre, prix par mètre | RV-CABLE-HD | – |
| **Jeux de câbles pour véhicules tracteurs avec remorque et semi-remorques** | | | | |
| ■ ■ | | Jeu de câbles Trailer pour l'installation d'une caméra supplémentaire sur des véhicules avec remorque, comprenant un câble système et de rallonge avec connecteurs à vis 6 pôles, 20 m de longueur de câble (9102200030) et jeu de câbles spiralés HD SPK150 (9102200031) | 9102200040 | 22 |
| ■ ■ | | Jeu de câbles Tractor pour l'installation d'un système vidéo de recul sur des semi-remorques, comprenant un câble de système et de rallonge avec connecteurs à vis 6 pôles, 10 m de longueur de câble (9102200029) et jeu de câbles spiralés HD SPK150 (9102200031) | 9102200039 | 23 |
| **Autres accessoires** | | | | |
| | VS200 | Filtre vidéo pour caméras WAECO avec standard vidéo PAL | 9102200036 | 32 |
| | | Pied magnétique rond pour le montage de caméra, ø 63 x 12 mm | RV-MAGNET-RUND | – |
| **Boîtier de commutation pour 3 caméras** | | | | |
| | SWITCH | Possibilité de commander séparément jusqu'à trois caméras sur un moniteur | 9102200034 | 32 |
| **Adaptateurs pour câbles** | | | | |
| | ADAPT1 | Adaptateur caméra, nouvelle douille sur ancienne fiche (6 broches DIN, câble noir) | 9102200042 | 33 |
| | ADAPT2 | Adaptateur caméra, nouvelle douille sur ancienne fiche (6 broches DIN, câble gris) | 9102200043 | 33 |
| | ADAPT3 | Adaptateur caméra, nouvelle douille sur ancienne fiche (6 broches DIN, câble gris) | 9122000046 | 33 |
| | ADAPT4 | Adaptateur caméra, nouvelle douille sur fiche ITT | 9102200051 | 33 |
| | ADAPT6 | Adaptateur caméra, nouvelle douille sur ancienne fiche (6 broches DIN, câble noir) | 9102200057 | 33 |

## Montage standard avec câblage fixe





**Matériel à commander pour l'installation du système TRAILER**

- ■ Moniteur
- ■ Caméra système
- ■ Caméra supplémentaire
- ■ Câble système
- ■ Câble de rallonge
- ■ Jeu de câbles spiralés HD
- ■ Câble système

**Matériel à commander pour l'installation du système TRACTOR**

- ■ Moniteur
- ■ Caméra système
- ■ Câble système
- ■ Câble de rallonge
- ■ Jeu de câbles spiralés HD

## WAECO PerfectView M50R

**3.19**

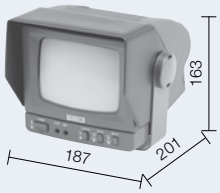
Moniteur CRT 5" – compact et pratique à ranger pour un usage Heavy Duty

**Moniteur CRT N/B 5"**

- Pour tension de fonctionnement de 12 et 24 Volts
- Choix entre image réelle ou fonction miroir
- Deux entrées de caméra (EIA)
- Adaptation jour/nuit de l'intensité de la lumière, automatique ou manuelle
- Mise en marche automatique ou manuelle
- Adaptation intensité/contraste de la lumière

| Données techniques | M50R |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | 187 x 163 x 201 mm (avec support) |
| Diagonale de l'écran | 5"/128 mm (image visible) |
| Tension d'alimentation | 11 à 32 Volts DC |
| Puissance absorbée | 12 Watts |
| Résolution | 520 lignes |
| Standard vidéo | EIA |
| Température de fonctionnement | –20 °C à +60 °C |
| Résistance aux vibrations | 4 g |
| Poids | 1300 g |
| Luminosité de l'image | 200 cd/m² |
| Fonction miroir | Activable |
| Conformité | Homologation E |

Dimensions (mm)




**Contenu :** moniteur CRT 5", pare-soleil, jeu de câbles, support de montage du moniteur et matériel de montage

| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| PerfectView M50R | 9102100009 | A | 329,00 |

## WAECO PerfectView M5L

**3.19**

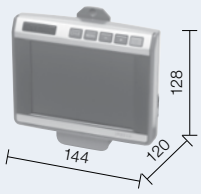
Moniteur LCD couleur 5" : bon marché, bonne qualité, avec technologie de pointe LCD

**Moniteur LCD couleur 5"**

- Pour tension de fonctionnement de 12 et 24 Volts
- Mise en marche automatique ou manuelle
- Ajustement automatique jour/nuit
- Choix entre image réelle ou fonction miroir
- 235 000 pixels
- 2 entrées de caméra, possibilité de les commander séparément
- Possibilité de mémoriser le réglage de l'image pour chaque caméra
- Haut-parleur
- Port USB pour recharger des lecteurs MP3 par exemple
- Rétroéclairage LED

| Données techniques | M5L |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | 144 x 128 x 120 mm (avec support) |
| Diagonale de l'écran | 5"/128 mm (image visible) |
| Tension d'alimentation | 12 à 30 Volts DC |
| Puissance absorbée | 10 Watts |
| Résolution | 235 000 pixels |
| Standard vidéo | PAL/NTSC auto |
| Température de fonctionnement | –15 °C à +60 °C |
| Résistance aux vibrations | 5 g |
| Poids | 300 g |
| Luminosité de l'image | 400 cd/m² |
| Interrupteur | Automatique piloté par LDR |
| Entrées de caméra | 2 avec reconnaissance de signal |
| Fonction miroir | Activable |
| Conformité | Homologation E |

Dimensions (mm)




**Contenu :** moniteur LCD couleur 5" avec support Easylink, jeu de câbles pour le moniteur, accessoires de montage pour tous les composants

| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| PerfectView M5L | 9102100006 | A | 339,00 |
| PerfectView M5LX<br>*Version 3 caméras compatible norme EN 1501 pour connexion spéciale BOM* | 9102100012 | A | 494,00 |

## WAECO PerfectView M 7LX

**3.19**

Moniteur LCD couleur haut de gamme 7"

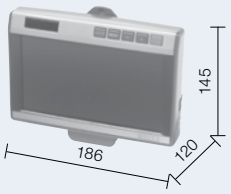
Moniteur 7" AUDIO HEAVY DUTY

### Moniteur LCD couleur 7"

- Pour tension de fonctionnement de 12 et 24 Volts
- Mise en marche automatique ou manuelle
- Ajustement automatique jour/nuit
- Choix entre image réelle ou fonction miroir
- Marques de distance réglables
- 337 000 pixels
- 3 entrées de caméra, possibilité de les commander séparément
- Possibilité de mémoriser le réglage de l'image pour chaque caméra
- Haut-parleur
- Port USB pour recharger des lecteurs MP3 par exemple
- Rétroéclairage LED

| Données techniques | M 7LX |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | 186 x 145 x 120 mm (avec support) |
| Diagonale de l'écran | 7"/178 mm (image visible) |
| Tension d'alimentation | 12 à 30 Volts DC |
| Puissance absorbée | 12 Watts |
| Résolution | 337 000 pixels |
| Standard vidéo | PAL/NTSC auto |
| Température de fonctionnement | –15 °C à +60 °C |
| Résistance aux vibrations | 5 g |
| Poids | 450 g |
| Luminosité de l'image | 400 cd/m² |
| Interrupteur | Automatique piloté par LDR |
| Entrées de caméra | 3 avec reconnaissance de signal |
| Fonction miroir | Activable |
| Conformité | Homologation E |

Dimensions (mm)




**Contenu :** moniteur LCD couleur 7" avec support Easylink, jeu de câbles pour le moniteur, accessoires de montage pour tous les composants

| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| PerfectView M 7L | 9102100007 | A | 399,00 |
| PerfectView M 7LX<br>*Compatible norme EN 1501 pour connexion spéciale BOM* | 9102100008 | A | 499,00 |

## WAECO PerfectView M 59L

**3.19**

Moniteur LCD haut de gamme 7" avec boîtier de raccordement – conçu pour une utilisation Heavy Duty

Moniteur 7" HEAVY DUTY AUDIO

### Ecran LCD HD 7"

- Pour tension de fonctionnement de 12 et 24 Volts
- Choix entre image réelle ou fonction miroir sur chaque entrée de caméra
- Deux entrées de caméra (PAL/NTSC)
- Adaptation jour/nuit de l'intensité de la lumière
- Affichage à l'écran de la date et de l'heure (désactivable)
- Haut-parleur
- Marques de distance ajustables (désactivable)
- Télécommande infrarouge
- Rétroéclairage LED
- Dispositifs de protection électriques conformément à ISO 16750-2 (surtension, inversion de polarité, court-circuit, protection contre les chutes de charge)
- Résistance aux vibrations et aux chocs selon la norme ISO 16750-3

| Données techniques | M 59L |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | 180 x 120 x 120 mm (avec support) |
| Diagonale de l'écran | 7"/178 mm (image visible) |
| Tension d'alimentation | 11 à 30 Volts DC |
| Puissance absorbée | 12 Watts |
| Résolution | 337 000 pixels |
| Standard vidéo | PAL/NTSC auto |
| Température de fonctionnement | –30 °C à +65 °C |
| Résistance aux vibrations | 5 g |
| Poids | 500 g |
| Luminosité de l'image | 400 cd/m² |
| Interrupteur | Automatique |
| Entrées de caméra | 2 |
| Fonction miroir | Activable |
| Conformité | Homologation E |

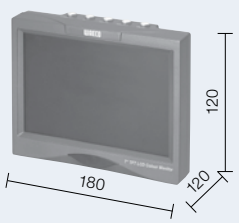
### Boîtier de raccordement RV-SWITCH-59

- Boîtier de raccordement avec filtre supplémentaire contre les pics de tension du réseau du véhicule

| Données techniques | RV-SWITCH-59 |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | 15 x 65 x 30 mm |
| Tension d'alimentation | 11 à 32 Volts DC |
| Poids | 420 g |

2 entrées de caméra, 1 entrée AV

Dimensions (mm)




**Contenu :** moniteur LCD HD 7" avec pied de montage, jeu de câbles pour le moniteur, boîtier de raccordement pour le moniteur, accessoires de montage pour tous les composants, télécommande infrarouge

| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| PerfectView M 59L | 9102100010 | A | 779,00 |

## WAECO PerfectView CAM 60 / CAM 60C ADR 3.19

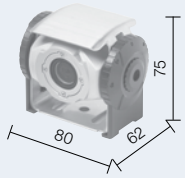
**Caméra Heavy Duty N/B, objectif grand angle 120° CAM 60**
**Caméra couleur Heavy Duty, objectif grand angle 120° CAM 60C ADR**

Vitre de protection contre les chutes de pierres échangeable et prise de raccordement anti-corrosion pour les situations extrêmes.

- Boîtier en aluminium anodisé et laqué époxy avec clapet de protection
- Microphone
- Objectif à double verre
- Chauffage intégré avec une puissance de 3 ou 4 Watts
- Connecteurs en caoutchouc étanches
- Adaptation électronique de l'intensité de la lumière
- Objectif grand angle avec angle de 120° (en diagonale)

| Données techniques | CAM 60 / CAM 60C ADR |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | 80 x 75 x 62 mm (avec support) |
| Tension d'alimentation | 11 à 16 Volts DC |
| Puissance absorbée | Environ 4,8 Watts (avec chauffage) |
| Capteur d'image | CCD SONY 1/3" |
| Résolution | 290 000 pixels |
| Angle de visée | 120° en diagonale<br>horiz. : env. 108° ; vert. : env. 92° |
| Sensibilité à la lumière | **CAM 60 :** < 0,5 Lux<br>**CAM 60C ADR :** < 1,0 Lux |
| Standard vidéo | PAL |
| Température de fonctionnement | –30 °C à +65 °C |
| Résistance aux vibrations | 10 g |
| Poids | 300 g |
| Adaptation de l'intensité de la lumière | Electronique |
| Fonction miroir | Par le moniteur |
| Indice de protection | IP 69K |
| Conformité | Homologation E |

- **Certifié ADR conforme aux normes ISO 6722 et ISO FDIS 16750-3**




**Contenu :** caméra Heavy Duty, clapet de protection en inox, support de caméra, accessoires de montage pour tous les composants

| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| PerfectView CAM 60 | 9102000024 | A | 349,00 |
| PerfectView CAM 60 ADR | 9102000040 | A | 499,00 |

## WAECO PerfectView Accessories 3.19

Câble système HD et de rallonge entre la caméra et le moniteur, conformité ADR

**Caractéristiques et fonctions**

- Connecteur à vis 6 pôles, étanche
- Modèle particulièrement robuste/renforcé

| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| Câble système HD et de rallonge de 5 m | 9102200069 | A | 67,00 |
| Câble système HD et de rallonge de 10 m | 9102200070 | A | 89,00 |
| Câble système HD et de rallonge de 20 m | 9102200071 | A | 111,00 |

Câble de système et de rallonge

**Caractéristiques et fonctions**

- Connecteur à vis 6 pôles, étanche

| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| Câble de système et de rallonge de 5 m | 9102200028 | A | 23,00 |
| Câble de système et de rallonge de 10 m | 9102200029 | A | 27,00 |
| Câble de système et de rallonge de 20 m | 9102200030 | A | 30,00 |

## WAECO PerfectView CAM 16 — 3.19

Caméra couleur

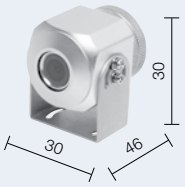
### Caméra cylindrique couleur

Caméra permettant un montage discret dans les pare-chocs, rétroviseurs de bus, etc.
- Caméra couleur cylindrique (PAL)
- Choix entre image réelle ou fonction miroir
- Grande photosensibilité
- Montage encastré ou sur support au choix
- Boîtier de montage compris dans la livraison
- Taille compacte
- Objectif grand angle avec angle de 150° (en diagonale)

**Idéale comme caméra latérale**

| Données techniques | CAM 16 |
|---|---|
| Dimensions (Ø x L) | 30 x 46 mm (avec support) |
| Tension d'alimentation | 11 à 16 Volts DC |
| Puissance absorbée | Environ 1,0 Watt |
| Capteur d'image | Capteur CCD 1/4" |
| Résolution | 270 000 pixels |
| Angle de visée | 150° en diagonale<br>horiz. : env. 102° ; vert. : env. 73° |
| Sensibilité à la lumière | < 1 Lux |
| Standard vidéo | PAL |
| Température de fonctionnement | –20 °C à +65 °C |
| Résistance aux vibrations | 6 g |
| Poids | 200 g |
| Adaptation de l'intensité de la lumière | Electronique |
| Fonction miroir | Activable |
| Indice de protection | Equivalent à IP 68 |
| Conformité | Homologation E |

Dimensions (mm)




**Info :** pour raccorder cette caméra aux nouveaux moniteurs M5L, M7L, M7LX, il vous faut l'adaptateur ADAPT3.

**Contenu :** caméra couleur cylindrique, support de montage, câble de raccordement de 20 m de l'écran à la caméra, accessoires de montage pour tous les éléments

| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| PerfectView CAM 16 | RV-16 | **A** | **249,00** |
| **Accessoire :** adaptateur moniteur ADAPT3, nouvelle fiche sur ancienne douille (6 broches DIN, câble gris) | 9102200046 | **A** | **23,00** |

## WAECO PerfectView CAM 30C / CAM 40 — 3.19

**PerfectView CAM 30C**

Caméra couleur · AUDIO · Caméra certifiée IP 68

**PerfectView CAM 40**

Caméra couleur · Caméra certifiée IP 68

### Caméra couleur cylindrique CAM 30C
### Caméra d'antévision couleur CAM 40

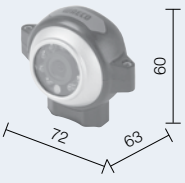
Caméra sphérique avec support très flexible pour un ajustage précis
- Caméra CCD couleur (PAL)
- Choix entre image réelle ou fonction miroir
- Boîtier en aluminium robuste et étanche
- Microphone (uniquement CAM 30C)
- Adaptation électronique de l'intensité de la lumière
- LED à infrarouge commandée par LDR pour un éclairage uniforme dans l'obscurité
- Objectif grand angle

**CAM 30C :**
**Idéale comme caméra latérale**

**CAM 40 :**
**Combinée au moniteur M7LX, système de caméra d'antévision certifié selon la directive de l'Union européenne concernant les dispositifs de vision indirecte 2003/97/CE**

| Données techniques | CAM 30C / CAM 40 |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | 72 x 60 x 63 mm (avec support) |
| Tension d'alimentation | 11 à 16 Volts DC |
| Puissance absorbée | Environ 1,8 Watts |
| Capteur d'image | Capteur CCD 1/4" |
| Résolution | **CAM 30C :** 270 000 pixels<br>**CAM 40 :** 290 000 pixels |
| Angle de visée | **CAM 30C :** 120° en diagonale<br>**CAM 40 :** 130° en diagonale<br>horiz. : env. 90° ; vert. : env. 70° |
| Sensibilité à la lumière | **CAM 30C :**<br>< 1 Lux ou 0 Lux avec LED<br>**CAM 40 :**<br>< 0,1 Lux ou 0 Lux avec LED |
| Standard vidéo | PAL |
| Température de fonctionnement | –20 °C à +65 °C |
| Résistance aux vibrations | 8 g |
| Poids | 200 g |
| Adaptation de l'intensité de la lumière | Electronique |
| Fonction miroir | Activable |
| Indice de protection | IP 68 |
| Conformité | Homologation E |

Dimensions (mm)



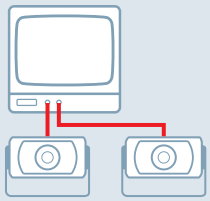

**Contenu CAM 30C :** caméra sphérique couleur, câble de raccordement de 20 m de l'écran à la caméra avec connecteur à vis, accessoires de montage pour tous les éléments

**Contenu CAM 40 :** caméra d'antévision couleur, câble de raccordement de 5 m de l'écran à la caméra avec connecteur à vis, accessoires de montage pour tous les éléments

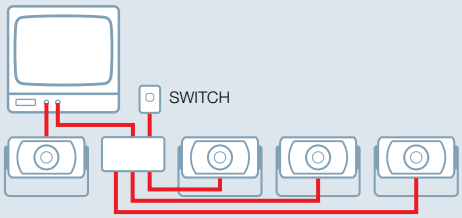
| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| PerfectView CAM 30C | 9102000045 | A | **289,00** |
| PerfectView CAM 40 | 9102000047 | A | **369,00** |

# PerfectView SWITCH connecte ce dont vous avez besoin

Avec le boîtier de commutation SWITCH, vous pouvez connecter jusqu'à trois caméras à une entrée de moniteur et les commander séparément. Le boîtier de commutation est compatible avec presque toutes les caméras WAECO. Les caméras sont activées manuellement ou automatiquement, au choix (par exemple, caméra de recul par la marche arrière, caméras latérales par les clignotants).



**Moniteur avec 2 caméras**
Le moniteur LCD M5L possède deux entrées de caméra. Vous pouvez y raccorder une caméra de recul et une caméra d'antévision, par exemple.

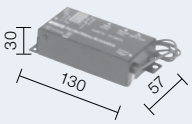



**Grâce au PerfectView SWITCH, passez du simple au double**
Avec le boîtier de commutation, utilisez un même moniteur avec jusqu'à quatre caméras. Exemple : une caméra de recul, une caméra latérale de chaque côté et une caméra supplémentaire pour surveiller la zone de travaux

## WAECO PerfectView SWITCH — 3.19

Boîtier de commutation pour de nombreuses applications de vidéo de recul
pour faire fonctionner jusqu'à trois caméras pouvant être commandées individuellement sur une entrée de moniteur

Dimensions (mm)




**Caractéristiques et fonctions**

- Les caméras peuvent être activées manuellement ou automatiquement, au choix (par exemple, caméra de recul par la marche arrière, caméras latérales par les clignotants)
- Puissance absorbée : 0,84 W maxi (sans caméra)
- Adapté aux réseaux de bord 12 et 24 Volts

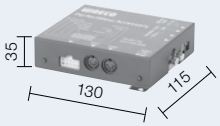
**Contenu :** boîtier de commutation, câble de raccordement réseau de bord, commutateur pour l'activation manuelle des caméras, câble de raccordement boîtier de commutation, matériel de montage, notice de montage et d'utilisation

| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| PerfectView SWITCH | 9102200034 | **A** | **119,00** |

## WAECO PerfectView Accessories — 3.19

WAECO PerfectView VS 200

Dimensions (mm)




**Filtre vidéo pour caméras WAECO avec standard vidéo PAL***

- Retransmet les images vidéo de 2 caméras raccordées sur un seul moniteur
- Activation des caméras par signaux de commande tels que les clignotants ou la marche arrière
- Possibilité de commander manuellement l'affichage individuel ou combiné des images de caméra

| Données techniques | VS 200 |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | 130 x 115 x 35 mm |
| Tension d'alimentation | 10 à 32 Volts DC |
| Entrées de caméra | 2 |
| Entrées de commande | Externe/Commutateur |
| Présentation | Cam1/Cam2/Split |
| Poids | 600 g |

- Bientôt disponible en Quad pour retransmettre les images vidéo de 4 caméras raccordées sur un seul moniteur

* pas pour les systèmes CRT

**Contenu :** filtre vidéo avec câble d'alimentation (1,0 m), notice d'utilisation

| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| PerfectView VS 200 | 9102200036 | **A** | **299,00** |

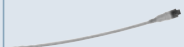
## WAECO PerfectView Accessories 3.19

Adaptateurs pour câbles

**Caractéristiques et fonctions**

**Les deux systèmes de câbles WAECO disponibles jusqu'en 2009 (noir ou gris) sont remplacés par un nouveau système de câbles uniforme à partir de 2010.**

| Adaptateurs pour câbles déjà installés, pour ne pas avoir à reposer les câbles lors du remplacement des composants
| Affectation simplifiée des connecteurs aux systèmes de câbles grâce à des indications de couleur
| Marquage explicite de la connexion appropriée à même les adaptateurs - Autres adaptateurs sur demande

| DESCRIPTION PRODUIT | N° DE PRODUIT | CP | PRIX € TTC | MONITEUR | ADAPTATEUR | CAMÉRA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Adaptateur pour câble LCD WAECO jusqu'à 2009** | | | | | | |
| Adaptateur caméra ADAPT2, nouvelle douille sur ancienne fiche (6 broches DIN, câble gris) | 9102200043 | **A** | **23,00** | | | |
| Adaptateur caméra ADAPT3, nouvelle douille sur ancienne fiche (6 broches DIN, câble gris) | 9102200046 | **A** | **23,00** | |  | |
| **Adaptateur pour câble CRT WAECO jusqu'à 2009** | | | | | | |
| Adaptateur caméra ADAPT1, nouvelle douille sur ancienne fiche (6 broches DIN, câble noir) | 9102200042 | **A** | **23,00** | | | |
| Adaptateur caméra ADAPT6 nouvelle douille sur ancienne fiche (6 broches DIN, câble noir) | 9102200057 | **A** | **23,00** | | | |
| **Adaptateur pour câble HD WAECO jusqu'à 2009** | | | | | | |
| ADAPT4 Adaptateur caméra, nouvelle douille sur fiche ITT | 9102200051 | **A** | **43,00** | | | |

## WAECO PerfectView Accessories 3.19

Jeu de câbles spiralés SPK 150 pour les remorques, avec prises étanches incl.

**Caractéristiques et fonctions**

| Câble spiralé remorque de 4 m, modèle particulièrement résistant, avec prises étanches à encastrer prêtes à être montées (mâle/femelle)
| Pour véhicules tracteurs avec remorques
| Particulièrement adapté pour le secteur commercial

| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| Jeu de câbles spiralés SPK 150 pour les remorques, avec prises étanches incl. | 9102200031 | **A** | **215,00** |
| Systèmes de branchement séparés (disponibles en pièces détachées) : | | | |
| Branchement prise mâle | 9102200065 | **A** | **55,00** |
| Branchement prise femelle | 9102200064 | **A** | **55,00** |

**Remarque :** les adaptateurs ne sont nécessaires que pour raccorder les nouveaux moniteurs et caméras aux anciens câblages WAECO. Notre service technique se tient à votre disposition au n° spécifique professionnels : **0 800 009 907** (appel gratuit).

# Vision optimale de près et de loin

## Caméra avec mode rétroviseur

Les systèmes vidéo de recul **WAECO PerfectView RVS 594 et RVS 794** renforcent la sécurité. En marche arrière, le moniteur (5" ou 7") reproduit une image exacte de la zone située directement à l'arrière du véhicule. En marche avant, le système passe en mode rétroviseur. Comme un rétroviseur géant, le moniteur montre ce qui se passe au loin derrière le véhicule.

La **caméra couleur double optique CAM 44** présente les conditions techniques permettant une fonction double. Elle dispose de deux modules de caméra séparés : un objectif grand angle de **140° pour voir de près et un téléobjectif de 50° pour la vision au loin.** La qualité d'image est bien meilleure que sur les produits concurrents qui utilisent un objectif grand angle même pour voir au loin. Un obturateur à moteur protège la caméra de la saleté.

### PerfectView CAM 44 :

### Deux modules de caméra dans un même boîtier

- **Module de caméra pour vision de loin** (téléobjectif de 50°) idéal pour les trajets en convoi, le transport d'une remorque ou comme complément précieux au rétroviseur extérieur pendant les manœuvres de dépassement
- **Module de caméra pour vision de près** (objectif grand angle de 140°) pour un maximum de sécurité pendant les manœuvres

En marche avant, le **moniteur** (PerfectView M5L ou M7L) montre la route derrière au loin (mode rétroviseur) ; lors du passage de la marche arrière, le système passe automatiquement sur la vision panoramique.

**Avantage par rapport aux caméras orientables :** les deux modules de caméras sont fixés et ne nécessitent donc ni moteurs électriques sujets aux pannes ni mécanique fragile de pivotement. La commande ne requiert aucune console coûteuse.

### PerfectView Accessory – Jeux de câbles

Commandez le tout : WAECO propose des kits tout prêts pour les deux types de véhicules tracteurs les plus courants, les poids lourds porteurs et les semi-remorques.
Détails pages 32 et 33.

**RVS 594 / RVS 794** sont appropriés pour :

## WAECO PerfectView RVS 594 / RVS 794 — 3.19

Systèmes vidéo de recul avec moniteur LCD 5" ou 7" et caméra couleur double optique à obturateur

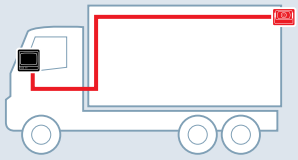
Moniteur M 7L

Avec LED infrarouge

CAM 44

**PerfectView RVS 594**
**(M 5L et caméra couleur double optique CAM 44)**

**PerfectView RVS 794**
**(M 7L et caméra couleur double optique CAM 44)**



### Moniteur LCD couleur 5" M 5L

| Description et données techniques, voir p. 11

### Moniteur LCD couleur 7" M 7L

| Description et données techniques, voir p. 17

### Caméra couleur double optique à obturateur CAM 44

- Caméra couleur CCD à obturateur (PAL) avec deux objectifs
- Mode parking : grand angle de près (140° en diagonale)
- Mode rétroviseur : téléfonction de loin (50° en diagonale)
- Fonctionnement par les deux entrées de caméra du moniteur
- Commutation automatique ou manuelle entre les caméras
- Boîtier en aluminium anodisé et laqué époxy avec clapet de protection et support en inox
- Obturateur automatique à moteur pour protéger l'objectif contre les impuretés
- Chauffage intégré
- Microphone
- Adaptation électronique de l'intensité de la lumière
- Fonction miroir pré-sélectionnée d'origine
- LED à infrarouge commandée par LDR pour un éclairage uniforme dans l'obscurité

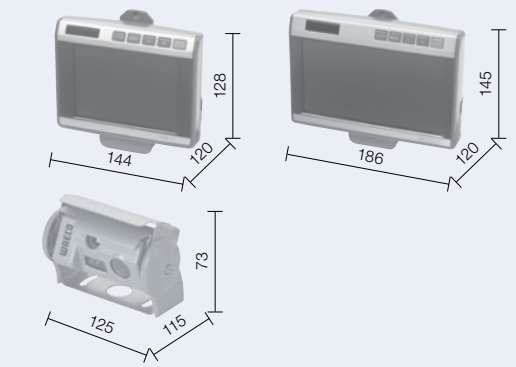
| Données techniques | CAM 44 |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | 114 x 74 x 62 mm (avec support) |
| Tension d'alimentation | 11 à 16 Volts DC |
| Puissance absorbée | Environ 1,2 Watts |
| Capteur d'image | 1/4" CMOS |
| Résolution | 290 000 pixels |
| Angle de visée | **De près :** 140° en diagonale horiz. : env. 100° ; vert. : env. 72° **De loin :** 50° en diagonale horiz. : env. 35° ; vert. : env. 28° |
| Sensibilité à la lumière | < 1 Lux ou 0 Lux avec LED |
| Standard vidéo | PAL |
| Température de fonctionnement | –30 °C à +70 °C |
| Résistance aux vibrations | 6 g |
| Poids | 360 g |
| Adaptation de l'intensité de la lumière | Electronique |
| Fonction miroir | Pré-sélectionnée d'origine |
| Indice de protection | Equivalent à IP 68 |
| Conformité | Homologation E |

**Contenu RVS 594 :** moniteur couleur LCD 5" avec support Easylink, caméra couleur double optique à obturateur, 20 m de câble pour raccorder le moniteur à la caméra, jeu de câbles pour le moniteur, accessoires de montage pour tous les composants

**Contenu RVS 794 :** moniteur couleur LCD 7" avec support Easylink, caméra couleur double optique à obturateur, 20 m de câble pour raccorder le moniteur à la caméra, jeu de câbles pour le moniteur, accessoires de montage pour tous les composants

| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| PerfectView RVS 594 | 9101900041 | A | 899,00 |
| PerfectView RVS 794 | 9101900042 | A | 999,00 |
| **Pièce de rechange** | | | |
| Support de moniteur Easylink pour moniteur 5" | 9102200049 | A | 92,00 |
| Support de moniteur Easylink pour moniteur 7" | 9102200050 | A | 92,00 |

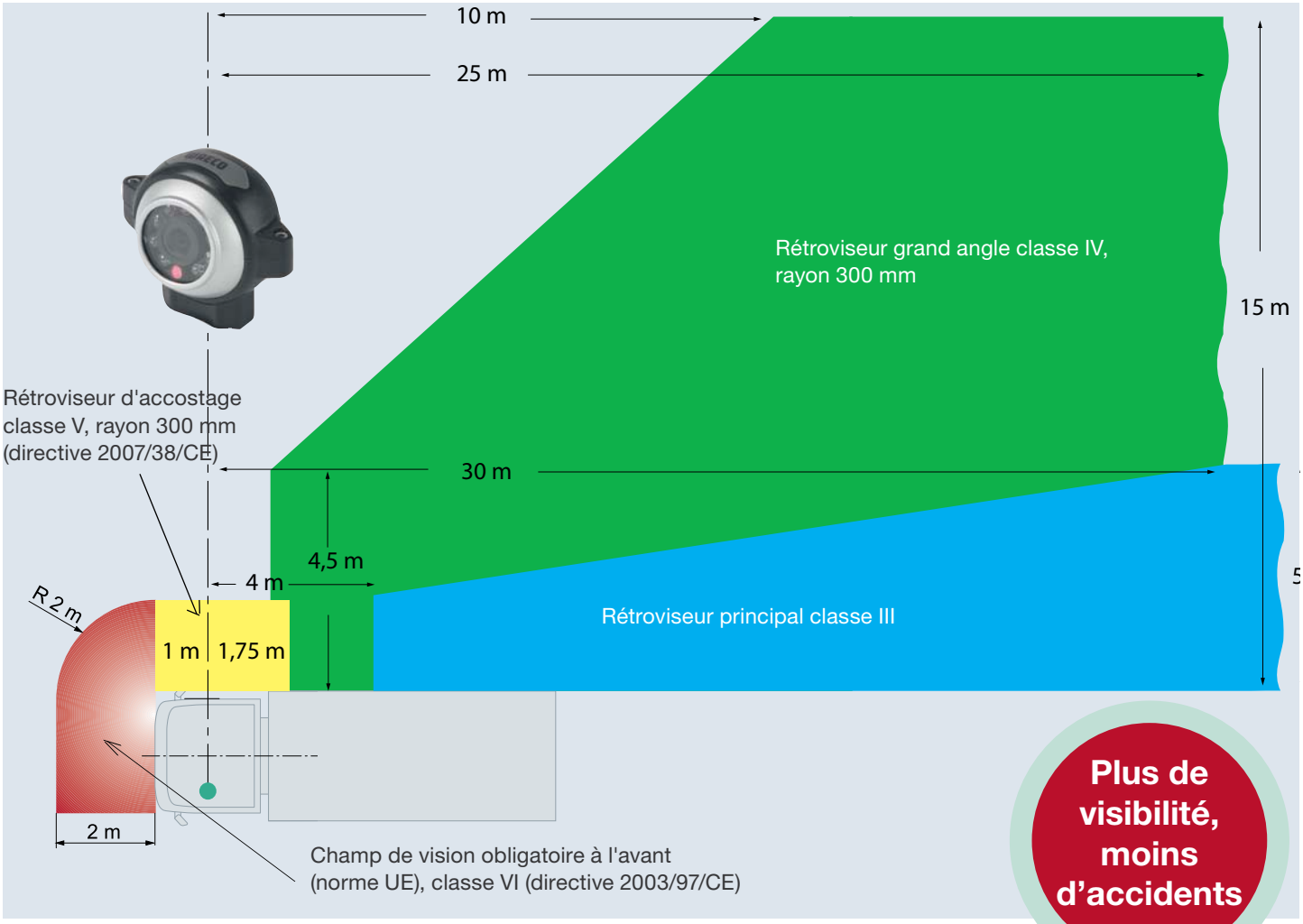
Dimensions (mm)



Une caméra, deux objectifs : l'un pour la vision de près, l'autre pour la vision de loin

Même lorsque l'obturateur est fermé, l'ouverture permet de voir de loin vers l'arrière

Pour plus d'accessoires adaptés aux systèmes vidéo de recul CRT, par exemple pour le raccordement d'une deuxième caméra, reportez-vous aux pages 22 – 23 et 40 – 43.



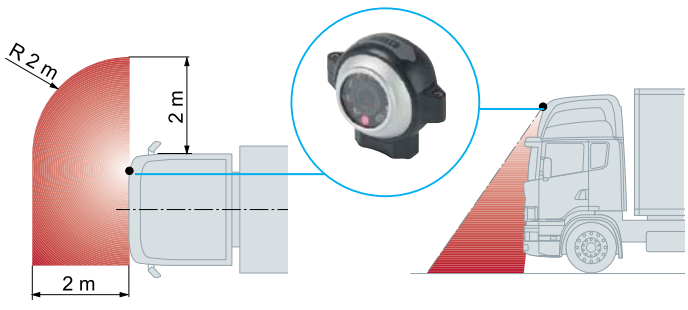

# Plus de visibilité – plus de sécurité !

## Le système LCD avec caméra d'antévision PerfectView FVS 740X

Le **système de caméra d'antévision FVS 740X** garantit une vision parfaite devant et à côté de votre véhicule. Ce système à prix avantageux est conçu pour les véhicules à partir de 7,5 tonnes et fonctionne en 24 Volts.

**Vous pouvez également équiper votre véhicule d'un système combiné caméra d'antévision/système vidéo de recul.** La gamme modulaire PerfectView vous propose différentes possibilités. Vous pouvez par exemple équiper le système de caméra d'antévision PerfectView FVS 740X d'une caméra de recul (p. 38). Ou bien vous achetez la caméra d'antévision CAM 40 et vous la combinez à nos deux systèmes vidéo de recul LCD 7" (RVS 750X ou RVS 780X). Ils fonctionnent tous deux avec le moniteur couleur LCD M 7LX et, combinés à la CAM 40, ils forment un système de caméra d'antévision certifié selon la directive de l'Union européenne concernant les dispositifs de vision indirecte 2003/97/CE.

Installation de la caméra:




**FVS 740X** est adapté pour :

Le rétroviseur crée une image inversée et déformée. La direction du regard se trouve en dehors de la zone de l'essuie-glace.

En raison de l'angle extrêmement grand, il y a un risque d'éblouissement.

Le rétroviseur avant dépasse du pare-soleil : risque d'endommagements lors du lavage automatique, par des branches et lors des manœuvres.

La caméra crée une image non inversée. L'image du moniteur est d'une parfaite netteté, claire et contrastée.

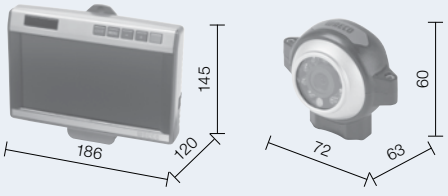
Atout sécurité la nuit : même dans les aires de repos non éclairées, la caméra sphérique fournit des images contrastées.

La caméra sphérique compacte ne dépasse pas du châssis : protection optimale contre les endommagements lors du lavage automatique, par des branches et lors des manœuvres.

## WAECO PerfectView FVS 740X — 3.19

Système avec écran haut de gamme LCD 7" et caméra d'antévision couleur
Le système à prix attractif pour les véhicules de 7,5 t et plus (24 Volts).

Dimensions (mm)




### Moniteur LCD couleur 7" M 7LX

- Pour tension de fonctionnement de 12 et 24 Volts
- Mise en marche automatique ou manuelle
- Ajustement automatique jour/nuit
- Choix entre image réelle ou fonction miroir
- 3 entrées de caméra, possibilité de les commander séparément
- Possibilité de mémoriser le réglage de l'image pour chaque caméra
- Haut-parleur
- Port USB pour recharger des lecteurs MP3 par exemple
- Rétroéclairage LED

| Données techniques | M 7LX |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | 186 x 145 x 120 mm (avec support) |
| Diagonale de l'écran | 7"/178 mm (image visible) |
| Tension d'alimentation | 12 à 30 Volts DC |
| Puissance absorbée | 12 Watts |
| Résolution | 337 000 pixels |
| Standard vidéo | PAL/NTSC auto |
| Température de fonctionnement | –15 °C à +60 °C |
| Résistance aux vibrations | 5 g |
| Poids | 450 g |
| Luminosité de l'image | 400 cd/m² |
| Interrupteur | Automatique piloté par LDR |
| Entrées de caméra | 3 avec reconnaissance de signal |
| Fonction miroir | Activable |
| Conformité | Homologation E |

### Caméra d'antévision couleur CAM 40

Caméra sphérique avec support très flexible pour un ajustage précis

- Caméra CCD couleur (PAL)
- Choix entre image réelle ou fonction miroir
- Boîtier en aluminium robuste et étanche
- Adaptation électronique de l'intensité de la lumière
- LED à infrarouge commandée par LDR pour un éclairage uniforme dans l'obscurité
- Objectif grand angle avec angle de 130° (en diagonale)

| Données techniques | CAM 40 |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | 72 x 60 x 63 mm (avec support) |
| Tension d'alimentation | 11 à 16 Volts DC |
| Puissance absorbée | Environ 1,8 Watts |
| Capteur d'image | Capteur CCD 1/3" |
| Résolution | 290 000 pixels |
| Angle de visée | 130° en diagonale<br>horiz. : env. 90° ; vert. : env. 70° |
| Sensibilité à la lumière | < 0,1 Lux ou 0 Lux avec LED |
| Standard vidéo | PAL |
| Température de fonctionnement | –20 °C à +65 °C |
| Résistance aux vibrations | 10 g |
| Poids | 200 g |
| Adaptation de l'intensité de la lumière | Electronique |
| Fonction miroir | Activable |
| Indice de protection | IP 68 |
| Conformité | Homologation E |

**Contenu :** moniteur couleur LCD 7" avec support Easylink, caméra d'antévision couleur, 5 m de câble pour raccorder le moniteur à la caméra, jeu de câbles pour le moniteur, accessoires de montage pour tous les composants

| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| PerfectView FVS 740X | 9101900023 | A | 749,00 |
| **Pièce de rechange :** support de moniteur Easylink pour moniteurs 7" | 9102200050 | A | 92,00 |

## Activation et désactivation par GPS en fonction de la vitesse

Les systèmes LCD avec caméra d'antévision PerfectView s'activent automatiquement à l'allumage et restent actifs pendant le trajet. Selon la directive de l'Union européenne, il est préférable de désactiver ces systèmes lorsque la vitesse est supérieure à 30 km/h, car ils ne permettent plus de détecter les risques de dommages corporels dans l'angle mort et car l'image du moniteur pourrait déranger le conducteur ou détourner son attention.

Bien sûr, vous n'avez pas besoin de veiller personnellement à activer ou désactiver le système LCD avec caméra d'antévision à temps. L'avertisseur PerfectView GPS 30 le fait pour vous. En fonction du signal de vitesse du GPS, il désactive le système LCD avec caméra d'antévision lorsque la vitesse est supérieure à 40 km/h et le réactive lorsqu'elle est inférieure à 30 km/h.

### WAECO PerfectView GPS 30 — 3.06

**Avertisseur pour une activation/désactivation en fonction de la vitesse**

- Activation lorsque la vitesse est inférieure à 30 km/h ; désactivation lorsqu'elle dépasse les 40 km/h
- Réception des informations sur la vitesse par GPS
- Usage universel. Temps d'installation réduit.

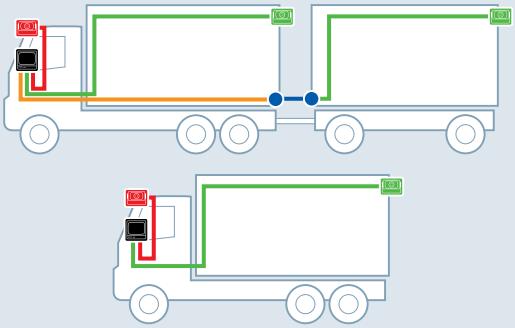
| Données techniques | GPS 30 |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | 62 x 25 x 85 mm |
| Tension d'alimentation | 10 à 32 Volts DC |
| Signal de vitesse | Par GPS |
| Signal d'activation | Commutateur 2 A |
| Seuils d'activation/ désactivation | < 30 km/h, > 40 km/h |
| Signal de réception | LED rouge |
| Poids | 45 g |

**Contenu :** avertisseur avec conduite (1,5 m), notice d'utilisation

| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| PerfectView GPS 30 | 9102200010 | A | 108,00 |

## Accessoires pour les systèmes LCD avec caméra d'antévision

Les systèmes LCD avec caméra d'antévision PerfectView disposent de deux entrées de moniteur. Vous pouvez rajouter une caméra de recul (la caméra d'antévision est activée par le clignotant, la caméra de recul par le déclenchement de la marche arrière). Si vous avez également installé l'avertisseur GPS 30, la caméra d'antévision est activée uniquement lorsque la vitesse est inférieure à 30 km/h.



**Système de caméra d'antévision**
- Moniteur
- Caméra système avec câble système

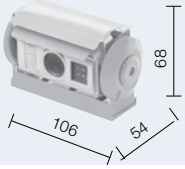
**Accessoires**
- Caméra supplémentaire avec câble système
- Câble de rallonge
- Jeu de câbles spiralés HD

### WAECO PerfectView CAM 80C — 3.19

Caméra très compacte

Caméra couleur | AUDIO | Caméra certifiée IP 68 | OBTURATEUR

Dimensions (mm)




**Caméra couleur à obturateur**

- Caméra CCD couleur (PAL) avec LED
- Fonction image normale
- Obturateur automatique à moteur pour protéger l'objectif contre les impuretés
- Boîtier en aluminium anodisé et laqué époxy avec clapet de protection et support en inox
- Microphone
- Chauffage intégré
- Adaptation électronique de l'intensité de la lumière
- LED à infrarouge commandée par LDR pour un éclairage uniforme dans l'obscurité
- Objectif grand angle avec angle de 145° (en diagonale)

| Données techniques | CAM 80CM |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | 106 x 68 x 54 mm (avec support) |
| Tension d'alimentation | 11 à 16 Volts DC |
| Puissance absorbée | 1,8 Watts (avec chauffage) |
| Capteur d'image | CCD SONY 1/3" |
| Résolution | 270 000 pixels |
| Angle de visée | 145° en diagonale horiz. : env. 100° ; vert. : env. 72° |
| Sensibilité à la lumière | < 1 Lux ou 0 Lux avec LED |
| Standard vidéo | PAL |
| Température de fonctionnement | –20 °C à +65 °C |
| Résistance aux vibrations | 6 g |
| Poids | 350 g |
| Adaptation de l'intensité de la lumière | Electronique |
| Fonction miroir | Image normale |
| Indice de protection | IP 68 |
| Conformité | Homologation E |

**Contenu :** caméra couleur à obturateur, câble de raccordement de 20 m de l'écran à la caméra, adaptateur pour le câble de rallonge (voir p. 33), accessoires de montage pour tous les éléments

| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| PerfectView CAM 80CM | 9102000042 | A | 499,00 |

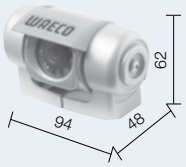
## WAECO PerfectView CAM 50C 3.19

Avec LED infrarouge

CAM 50C, argent

Caméra couleur | AUDIO | Caméra certifiée IP 69K

Dimensions (mm)




### Caméras couleur

- Caméra CCD couleur (PAL) avec LED
- Choix entre image réelle ou fonction miroir
- Boîtier en aluminium anodisé et laqué époxy
- Pare-soleil réglable
- Microphone
- Chauffage intégré
- Adaptation électronique de l'intensité de la lumière
- LED à infrarouge commandée par LDR pour un éclairage uniforme dans l'obscurité
- Objectif grand angle avec angle de 120° (en diagonale)

| Données techniques | CAM 50C |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | 94 x 62 x 48 mm (avec support) |
| Tension d'alimentation | 11 à 16 Volts DC |
| Puissance absorbée | 1,8 Watts (avec chauffage) |
| Capteur d'image | CCD SONY 1/4" |
| Résolution | 270 000 pixels |
| Angle de visée | 120° en diagonale<br>horiz. : env. 90° ; vert. : env. 70° |
| Sensibilité à la lumière | < 1 Lux ou 0 Lux avec LED |
| Standard vidéo | PAL |
| Température de fonctionnement | –20 °C à +65 °C |
| Coloris | CAM 50C : argent |
| Résistance aux vibrations | 6 g |
| Poids | 200 g |
| Adaptation de l'intensité de la lumière | Electronique |
| Fonction miroir | Activable |
| Indice de protection | IP 69K |
| Conformité | Homologation E |

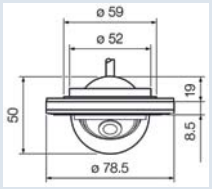
**Contenu :** caméra couleur, câble de raccordement de 20 m de l'écran à la caméra, accessoires de montage pour tous les éléments

| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| PerfectView CAM 50C, argent | 9102000019 | A | 299,00 |

## WAECO PerfectView CAM 11 et CAM 12 3.06

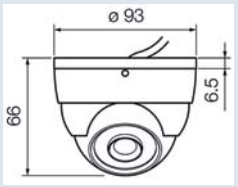
Dimensions (mm)

CAM 11




Dimensions (mm)

CAM 12




### CAM 11, caméra couleur comptacte, objectif grand angle

- Caméra couleur compacte
- Objectif orientable
- Objectif grand angle
- Surveillance intérieure

| Données techniques | CAM 11 |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | Voir ci-contre |
| Tension d'alimentation | 11-16 Volts DC |
| Capteur d'image CCD Sony | 1/3" |
| Standard vidéo | NTSC |

### CAM 12, caméra couleur comptacte, objectif grand angle

- Caméra couleur compacte
- Objectif orientable
- Objectif grand angle
- Vision nocture

| Données techniques | CAM 12 |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | Voir ci-contre |
| Tension d'alimentation | 11-16 Volts DC |
| Capteur d'image CCD Sony | 1/3" |
| Standard vidéo | NTSC |

| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| PerfectView CAM 11 | 9102000052 | A | 269,00 |
| PerfecView CAM 12 | 9102000053 | A | 279,00 |

## WAECO PerfectView Accessory 3.19

Raccord rapide CAB 38 pour remorques et câble systèmes de rallonge CAB 39 pour les remorques à attelage bas

CAB 38

CAB 39

### Caractéristiques et fonctions - CAB 38

- Câble remorque de 2 x 30 cm, modèle léger, avec prises prêtes au raccordement

| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| Raccord rapide CAB 38 pour remorques | 9102200101 | A | 155,00 |

### Caractéristiques et fonctions - CAB 39

- Câble remorque de 5 m, pour remorques à attelage bas
- Avec prise ABS (modèle 12V)

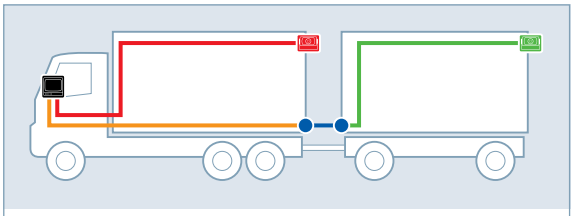
| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| Câble système et de rallonge CAB 39 pour les remorques à attelage bas, 5 m | 9102200110 | A | 155,00 |

# WAECO PerfectView CAM

**Vous voulez ajouter une ou plusieurs caméras supplémentaires à votre système vidéo de recul LCD ?** Caméra d'antévision, latérale ou de remorque : Dometic WAECO offre des modèles adaptés à toutes les applications et à tous les budgets et les accessoires de montage sont fournis.

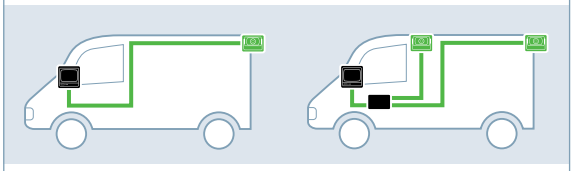
**Vous avez un système de navigation avec moniteur dans votre véhicule ?** En peu de temps, vous pouvez disposer d'un système vidéo de recul fonctionnel. Il vous suffit de raccorder la caméra de recul PerfectView au moniteur de votre système de navigation !

Les câbles adaptateurs sont fournis en accessoires avec les kits des caméras.



**Système vidéo de recul**
- Moniteur
- Caméra système avec câble système

**Accessoires**
- Caméra supplémentaire avec câble système
- Câble de rallonge
- Jeu de câbles spiralés HD



**Système de navigation**
- Moniteur

**Accessoires**
- Caméra supplémentaire avec câble système (et câble adaptateur, si nécessaire)
- Boîtier de commutation SWITCH

## Conditions pour le raccordement d'une caméra de recul

### Sur les systèmes de navigation AVEC préparation pour la vidéo …

… l'entrée vidéo (A/V ou AUX) est généralement une prise Cinch/RCA. Dans ce cas, les caméras WAECO PerfectView, équipées d'un boîtier de raccordement ou d'un adaptateur, peuvent être directement branchées.

### Les systèmes de navigation SANS préparation pour la vidéo …

… peuvent être utilisés avec une caméra uniquement lorsqu'un convertisseur vidéo approprié est fourni par le fabricant du système de navigation.

**Observez bien les critères suivants lors de l'achat d'une caméra :**

→ Les caméras WAECO PerfectView avec fonction miroir (p. 42–43) sont compatibles avec presque tous les systèmes de navigation courants.

→ Remarque : il est déconseillé de combiner la caméra CAM80NAV avec fonction miroir pré-sélectionnée (p. 41) à un moniteur de navigation avec fonction miroir pré-sélectionnée car cela annulerait l'image inversée.

→ Le moniteur reconnaît-il les formats vidéo NTSC et PAL ?

→ Les caméras WAECO PerfectView s'adaptent par exemple parfaitement aux systèmes de navigation Kenwood, Panasonic, Pioneer.

**Remarque :** vous avez des questions ? Nous y répondrons avec plaisir. Vous trouverez de plus amples informations sur nos produits à l'adresse **www.dometic-waeco.fr/cameras**. Notre service technique se tient également à votre disposition au n° spécifique professionnels : **0 800 009 907** (appel gratuit).

## WAECO PerfectView CAM 80 / CAM 80CM / CAM 80CFM / CAM 80NAV 3.19

CAM 80 / CAM 80C / CAM 80CFM

CAM 80NAV

**Usage universel grâce à la deuxième sortie AV vidéo**

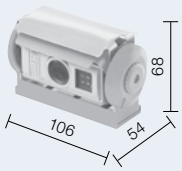
**PerfectView CAM 80**

Caméra N/B | **Caméra certifiée IP 68** | OBTURATEUR

**PerfectView CAM 80C / CAM 80CFM / CAM 80NAV**

Caméra couleur | AUDIO | **Caméra certifiée IP 68** | OBTURATEUR

Dimensions (mm)




**Caméra avec obturateur N/B CAM 80**
**Caméra couleur à obturateur CAM 80CM / CAM 80CFM**
**Caméra couleur pour systèmes de navigation CAM 80NAV**

- Fonction image normale (CAM 80 / CAM 80CM)
- Fonction miroir pré-sélectionnée d'origine (CAM 80CFM / CAM 80NAV)
- Obturateur automatique à moteur pour protéger l'objectif contre les impuretés
- Boîtier en aluminium anodisé et laqué époxy avec clapet de protection et support en inox
- Microphone (sauf CAM 80)
- Chauffage intégré
- Adaptation électronique de l'intensité de la lumière
- LED à infrarouge commandée par LDR pour un éclairage uniforme dans l'obscurité
- Objectif grand angle avec angle de 145° (en diagonale)
- **CAM 80NAV peut être raccordée à des systèmes de navigation via PerfectView AMP 100**

| Données techniques | CAM 80 / CAM 80CM / CAM 80CFM /CAM 80NAV |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | 106 x 68 x 54 mm (avec support) |
| Tension d'alimentation | 11 à 16 Volts DC |
| Puissance absorbée | 1,8 Watts (avec chauffage) |
| Capteur d'image | CCD SONY 1/3" |
| Résolution | 270 000 pixels |
| Angle de visée | 145° en diagonale<br>horiz. : env. 100° ; vert. : env. 72° |
| Sensibilité à la lumière | **CAM 80 :**<br>< 0,5 Lux ou 0 Lux avec LED<br>**CAM 80CM / CAM 80CFM / CAM 80NAV :**<br>< 1 Lux ou 0 Lux avec LED |
| Standard vidéo | **CAM 80 :** EIA<br>**CAM 80CM / CAM 80CFM / CAM 80NAV :** PAL |
| Température de fonctionnement | –20 °C à +65 °C |
| Résistance aux vibrations | 6 g |
| Poids | 350 g |
| Adaptation de l'intensité de la lumière | Electronique |
| Fonction miroir | **CAM 80 / CAM 80C :** image normale<br>**CAM 80CFM / CAM 80NAV :** pré-sélectionnée d'origine |
| Indice de protection | IP 68 |
| Conformité | Homologation E |

**PerfectView AMP 100**

- Le boîtier de raccordement permet de raccorder la caméra à presque tous les moniteurs au format vidéo PAL.
- Seconde sortie vidéo A/V (RCA) pour l'ordinateur, le système de navigation, le téléviseur, etc.

| Données techniques | AMP 100 |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | 57 x 130 x 30 mm |
| Tension d'alimentation | 12 à 24 Volts DC |
| 1 caméra/entrée de moniteur, 1 sortie AV | |

**Contenu :** caméra couleur à obturateur, 20 m de câble pour raccorder le moniteur à la caméra, accessoires de montage pour tous les composants, boîtier de raccordement PerfectView AMP 100 (uniquement CAM 80NAV)

| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| PerfectView CAM 80 | 9102000021 | A | 429,00 |
| PerfectView CAM 80CM | 9102000042 | A | 499,00 |
| PerfectView CAM 80CFM | 9102000029 | A | 519,00 |
| PerfectView CAM 80NAV | 9102000023 | A | 599,00 |

## WAECO PerfectView Nav 750 3.19

Système de navigation complet

NOUVEAU

CAM 50C, argent

**Caractéristiques et fonctions**

- Écran Nav GPS double
- Cam 50C couleur compacte
- Objectif grand angle avec angle de 120° (en diagonale)
- Autoradio multimédia

| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| PerfectView Nav 750, couleur argent | 910900043 | A | 1999,00 |

## WAECO PerfectView CAM 50C / CAM 50NAV 3.19

CAM 50C / CAM 50NAV, argent

**PerfectView CAM 50C / CAM 50NAV**

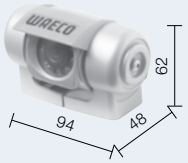
Caméra couleur | AUDIO | Caméra certifiée IP 69K

**Caméra couleur CAM 50C**
**Caméra couleur pour systèmes de navigation CAM 50NAV**

- Choix entre image réelle ou fonction miroir
- Boîtier en aluminium anodisé et laqué époxy
- Pare-soleil réglable
- Microphone
- Chauffage intégré
- Adaptation électronique de l'intensité de la lumière
- LED à infrarouge commandée par LDR pour un éclairage uniforme dans l'obscurité
- Objectif grand angle avec angle de 120° (en diagonale)
- **CAM 50NAV est équipée d'un connecteur RCA pour le raccordement à des systèmes de navigation**

| Données techniques | CAM 50C / CAM 50NAV |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | 94 x 62 x 48 mm (avec support) |
| Tension d'alimentation | 11 à 16 Volts DC |
| Puissance absorbée | 1,8 Watts (avec chauffage) |
| Capteur d'image | CCD SONY 1/4" |
| Résolution | 270 000 pixels |
| Angle de visée | 120° en diagonale<br>horiz. : env. 90° ; vert. : env. 70° |
| Sensibilité à la lumière | < 1 Lux ou 0 Lux avec LED |
| Standard vidéo | CAM 50C /CAM 50NAV : PAL |
| Température de fonctionnement | –20 °C à +65 °C |
| Coloris | **CAM 50C / CAM 50NAV** : argent<br>**CAM 50NAV** : blanc |
| Résistance aux vibrations | 6 g |
| Poids | 200 g |
| Adaptation de l'intensité de la lumière | Electronique |
| Fonction miroir | Activable |
| Indice de protection | IP 69K |
| Conformité | Homologation E |

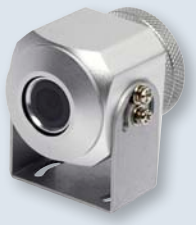
Dimensions (mm)




**Contenu :** caméra, 20 m de câble pour raccorder le moniteur à la caméra, accessoires de montage pour tous les composants, pare-soleil,
câble adaptateur pour systèmes de navigation (uniquement CAM 50NAV)

| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| PerfectView CAM 50C, argent | 9102000019 | A | 299,00 |
| PerfectView CAM 50NAV, argent | 9102000022 | A | 319,00 |

## WAECO PerfectView CAM 16 3.19



Caméra couleur

**Caméra cylindrique couleur**

Caméra permettant un montage discret dans les pare-chocs, rétroviseurs de bus, etc.

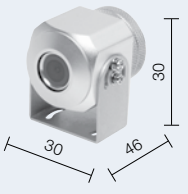
- Caméra couleur cylindrique (PAL)
- Choix entre image réelle ou fonction miroir
- Grande photosensibilité
- Montage encastré ou sur support au choix
- Boîtier de montage compris dans la livraison
- Taille compacte
- Objectif grand angle avec angle de 150° (en diagonale)
- **Idéale comme caméra latérale**
- **Avec un câble adaptateur ADAPT5 pour le raccordement aux systèmes de navigation**

| Données techniques | CAM 16 |
|---|---|
| Dimensions (Ø x L) | 30 x 46 mm (avec support) |
| Tension d'alimentation | 11 à 16 Volts DC |
| Puissance absorbée | Environ 1,0 Watt |
| Capteur d'image | Capteur CCD 1/4" |
| Résolution | 270 000 pixels |
| Angle de visée | 150° en diagonale<br>horiz. : env. 102° ; vert. : env. 73° |
| Sensibilité à la lumière | < 1 Lux |
| Standard vidéo | PAL |
| Température de fonctionnement | –20 °C à +65 °C |
| Résistance aux vibrations | 6 g |
| Poids | 200 g |
| Adaptation de l'intensité de la lumière | Electronique |
| Fonction miroir | Activable |
| Indice de protection | Equivalent à IP 68 |
| Conformité | Homologation E |

**Info :** pour raccorder cette caméra aux moniteurs M 5L, M 7L, M 7LX, il vous faut l'adaptateur ADAPT3.

**Contenu :** caméra couleur cylindrique, support de montage, câble de raccordement de 20 m de l'écran à la caméra, accessoires de montage pour tous les éléments

Dimensions (mm)




| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| PerfectView CAM 16 | RV-16 | A | 249,00 |
| **Accessoires** : câble adaptateur ADAPT5 pour systèmes de navigation | 9102200047 | A | 23,00 |
| Adaptateur moniteur ADAPT3, nouvelle fiche sur ancienne douille (6 broches DIN, câble gris) | 9102200046 | A | 23,00 |

## WAECO PerfectView CAM 30C 3.19

Caméra couleur | AUDIO | Caméra certifiée IP 68

### Caméra sphérique couleur

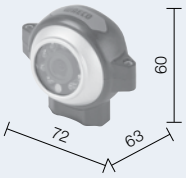
Caméra sphérique avec support très flexible pour un ajustage précis
- Caméra CCD couleur (PAL)
- Choix entre image réelle ou fonction miroir
- Boîtier en aluminium robuste et étanche
- Microphone
- Adaptation électronique de l'intensité de la lumière
- LED à infrarouge commandée par LDR pour un éclairage uniforme dans l'obscurité
- Objectif grand angle avec angle de 120° (en diagonale)

**Idéale comme caméra latérale**

**Avec un câble adaptateur pour le raccordement aux systèmes de navigation**

| Données techniques | CAM 30C |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | 72 x 60 x 63 mm (avec support) |
| Tension d'alimentation | 11 à 16 Volts DC |
| Puissance absorbée | Environ 1,8 Watts |
| Capteur d'image | Capteur CCD 1/4" |
| Résolution | 270 000 pixels |
| Angle de visée | 120° en diagonale<br>horiz. : env. 90° ; vert. : env. 70° |
| Sensibilité à la lumière | < 1 Lux ou 0 Lux avec LED |
| Standard vidéo | PAL |
| Température de fonctionnement | –20 °C à +65 °C |
| Résistance aux vibrations | 8 g |
| Poids | 200 g |
| Adaptation de l'intensité de la lumière | Electronique |
| Fonction miroir | Activable |
| Indice de protection | IP 68 |
| Conformité | Homologation E |

Dimensions (mm)




**Contenu :** caméra sphérique couleur, câble de raccordement de 20 m de l'écran à la caméra avec connecteur à vis, accessoires de montage pour tous les éléments

| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| PerfectView CAM 30C | 9102000045 | A | 289,00 |
| **Accessoire** : câble adaptateur ADAPT5 pour systèmes de navigation | 9102200047 | A | 23,00 |

## WAECO PerfectView CAM 40 3.19

Caméra couleur | Caméra certifiée IP 68

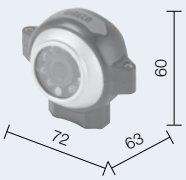
### Caméra d'antévision couleur

Caméra sphérique avec support très flexible pour un ajustage précis
- Caméra CCD couleur (PAL)
- Choix entre image réelle ou fonction miroir
- Boîtier en aluminium robuste et étanche
- Adaptation électronique de l'intensité de la lumière
- LED à infrarouge commandée par LDR pour un éclairage uniforme dans l'obscurité
- Objectif grand angle avec angle de 130° (en diagonale)

**Combiné au moniteur M 7LX, système de caméra d'antévision certifié selon la directive de l'Union européenne concernant les dispositifs de vision indirecte 2003/97/CE**

| Données techniques | CAM 40 |
|---|---|
| Dimensions (l x h x p) | 72 x 60 x 63 mm (avec support) |
| Tension d'alimentation | 11 à 16 Volts DC |
| Puissance absorbée | Environ 1,8 Watts |
| Capteur d'image | Capteur CCD 1/3" |
| Résolution | 290 000 pixels |
| Angle de visée | 130° en diagonale<br>horiz. : env. 90° ; vert. : env. 70° |
| Sensibilité à la lumière | < 0,1 Lux ou 0 Lux avec LED |
| Standard vidéo | PAL |
| Température de fonctionnement | –20 °C à +65 °C |
| Résistance aux vibrations | 10 g |
| Poids | 200 g |
| Adaptation de l'intensité de la lumière | Electronique |
| Fonction miroir | Activable |
| Indice de protection | IP 68 |
| Conformité | Homologation E |

Dimensions (mm)




**Info :** pour raccorder cette caméra aux nouveaux moniteurs M 5L, M 7L, M 7LX, il vous faut l'adaptateur ADAPT3.

**Contenu :** caméra d'antévision couleur, câble de raccordement de 5 m de l'écran à la caméra, accessoires de montage pour tous les éléments

| Produit | N° de produit | CP | Prix € TTC |
|---|---|---|---|
| PerfectView CAM 40 | 9102000047 | A | 369,00 |
| **Accessoire :** adaptateur moniteur ADAPT3, nouvelle fiche sur ancienne douille (6 broches DIN, câble gris) | 9102200046 | A | 23,00 |

WAECO PerfectView CRT

WAECO PerfectView RVS

WAECO PerfectView FVS

WAECO PerfectView

WAECO PerfectView

| Produit | Description | N° de produit | CP | Prix € TTC | Pages |
|---|---|---|---|---|---|
| **Systèmes vidéo de recul** | | | | | |
| **Systèmes vidéo de recul CRT** | | | | | |
| **PerfectView CRT 245** | Système vidéo de recul | RV-245 | A | 259,00 | 20 |
| **PerfectView CRT 580** | Système vidéo de recul | 9101900007 | A | 579,00 | 21 |
| **Systèmes vidéo de recul LCD et accessoires** | | | | | |
| **PerfectView RVS 560** | Système vidéo de recul | 9101900035 | A | 759,00 | 9 |
| **PerfectView RVS 530** | Système vidéo de recul | 9101900034 | A | 539,00 | 9 |
| **PerfectView RVS 550SW** | Système vidéo de recul | 9101900015 | A | 479,00 | 11 |
| **PerfectView RVS 550** | Système vidéo de recul | 9101900009 | A | 499,00 | 11 |
| **PerfectView RVS 550W** | Système vidéo de recul | 9101900025 | A | 499,00 | 11 |
| **PerfectView RVS 580** | Système vidéo de recul | 9101900020 | A | 729,00 | 13 |
| **PerfectView RVS 750** | Système vidéo de recul | 9101900022 | A | 579,00 | 15 |
| **PerfectView RVS 750W** | Système vidéo de recul | 9101900011 | A | 579,00 | 15 |
| **PerfectView RVS 750X** | Système vidéo de recul | 9101900010 | A | 649,00 | 17 |
| **PerfectView RVS 780** | Système vidéo de recul | 9101900024 | A | 829,00 | 19 |
| **PerfectView RVS 780X** | Système vidéo de recul | 9101900008 | A | 999,00 | 19 |
| **PerfectView RVS 594** | Système vidéo de recul | 9101900041 | A | 899,00 | 35 |
| **PerfectView RVS 794** | Système vidéo de recul | 9101900042 | A | 999,00 | 35 |
| **Système LCD avec caméra d'antévision** | | | | | |
| **PerfectView FVS 740X** | Système avec caméra d'antévision | 9101900023 | A | 749,00 | 37 |
| **PerfectView GPS 30** | Avertisseur | 9102200010 | A | 108,00 | 39 |
| **Composants de systèmes vidéo de recul LCD** | | | | | |
| **PerfectView CAM 11** | Caméra couleur compacte | 9102000052 | A | 269,00 | 39 |
| **PerfectView CAM 12** | Caméra couleur compacte | 9102000053 | A | 279,00 | 39 |
| **PerfectView CAM 16BK** | Caméra couleur pour syst. navigation | 9102000051 | A | 599,00 | 9 |
| **PerfectView CAM 30CK** | Caméra couleur pour syst. navigation | 9102000050 | A | 269,00 | 9 |
| **PerfectView VS 200** | Filtre vidéo | 9102200036 | A | 299,00 | 24/32 |
| **PerfectView CAM 80** | Caméra N/B à obturateur | 9102000021 | A | 429,00 | 41 |
| **PerfectView CAM 80CM** | Caméra couleur à obturateur | 9102000042 | A | 499,00 | 38/41 |
| **PerfectView CAM 80CFM** | Caméra couleur à obturateur | 9102000029 | A | 519,00 | 41 |
| **PerfectView CAM 80NAV** | Caméra couleur pour syst. navigation | 9102000023 | A | 599,00 | 41 |
| **PerfectView NAV 750** | Boîtier de commutation | 910900043 | A | 1999,00 | 41 |
| **PerfectView CAM 50C** | Caméra couleur, argent | 9102000019 | A | 299,00 | 38/42 |
| **PerfectView CAM 50NAV** | Caméra couleur pr syst. navig., argent | 9102000022 | A | 319,00 | 42 |
| **Composants vidéo de recul Heavy Duty** | | | | | |
| **PerfectView M 50R** | Moniteur CRT N/B 5" | 9102100009 | A | 329,00 | 28 |
| **PerfectView M 5L** | Moniteur couleur LCD 5" | 9102100006 | A | 339,00 | 28 |
| **PerfectView M 5LX** | Moniteur couleur LCD 5" - BOM | 9102100012 | A | 494,00 | 28 |
| **PerfectView M 7LX** | Moniteur couleur LCD 7" | 9102100008 | A | 499,00 | 29 |
| **PerfectView M 59L** | Moniteur couleur HD LCD 7" | 9102100010 | A | 779,00 | 29 |
| **PerfectView CAM 60** | Caméra Heavy Duty N/B | 9102000024 | A | 349,00 | 30 |
| **PerfectView CAM 60C ADR** | Caméra couleur Heavy Duty | 9102000040 | A | 499,00 | 30 |
| **PerfectView CAM 16** | Caméra cylindrique couleur | RV-16 | A | 249,00 | 31,42 |
| **PerfectView CAM 30C** | Caméra sphérique couleur | 9102000045 | A | 289,00 | 31,43 |
| **PerfectView CAM 40** | Caméra d'antévision couleur | 9102000047 | A | 369,00 | 31,43 |

**WAECO PerfectView Accessories**

| Produit | Description | N° de produit | CP | Prix € TTC | Pages |
|---|---|---|---|---|---|
| **Systèmes vidéo de recul** | | | | | |
| Accessoires | | | | | |
| **PerfectView Accessories** | Câble de système et de rallonge | 9102200028/-29/-30 | A | à partir de 24,00 | 30 |
| **PerfectView Accessory** | Câble système HD conforme ADR | 9102200037 | A | 165,00 | 30 |
| **PerfectView Accessory** | Jeu de câbles spiralés HD pour les remorques | 9102200031 | A | 215,00 | 24,32,39 |
| **PerfectView Accessory** | Jeu de câbles Trailer | 9102200040 | A | 239,00 | 22 |
| **PerfectView Accessory** | Jeu de câbles Tractor | 9102200039 | A | 239,00 | 23 |
| **PerfectView Accessories** | Câble de système HD et de rallonge | 9102200069/-70/-71 | A | à partir de 67,00 | 32 |
| **PerfectView Accessories** | Raccord rapide pour remorques CAB 38 | 9102200101 | A | 115,00 | 30 |
| **PerfectView Accessories** | Câble système et de rallonge CAB 39 pour les remorques à attelages bas | 9102200110 | A | 115,00 | 30 |
| **PerfectView SWITCH** | Boîtier de commutation | 9102200034 | A | 119,00 | 25,33,41 |
| **PerfectView Accessories** | Adaptateurs pour câbles Adaptateur caméra ADAPT1 / ADAPT2 | 9102200042/-43 | A | 23,00 | 25,33 |
| **PerfectView Accessories** | Adaptateurs pour câbles Adaptateur moniteur ADAPT3 / ADAPT6 | 9102200046/-57 | A | 23,00 | 25,31, 42,43 |
| **PerfectView Accessory** | Adaptateurs pour câbles Adaptateur caméra ADAPT4 | 9102200051 | A | 43,00 | 33 |
| **PerfectView Accessory** | Câble adaptateur ADAPT5 pour systèmes de navigation | 9102200047 | A | 23,00 | 42,43 |

# Vous aimeriez en savoir plus ?

## Nouveaux produits. Nouveaux catalogues.

2012

☐ **« Ma liberté »**

Le vaste catalogue spécialement conçu pour le camping/caravaning. Une gamme complète : réfrigération, climatisation, électronique, systèmes vidéo de recul, accessoires pour véhicules, éclairages, fenêtres, stores extérieurs, cuisines, sanitaires.

☐ **« En route ! »**

La gamme d'accessoires éprouvés pour poids lourds. Climatiseurs, réfrigération et cuisine, systèmes vidéo de recul, équipements de confort et accessoires électroniques.

☐ **« Plus de plaisir en voiture »**

Accessoires de sécurité et de confort pour la voiture et la camionette. Des aides au stationnement aux systèmes vidéo de recul, en passant par l'entretien de la batterie. En outre, une large gamme de glacières pour les loisirs ou le travail.

**Vous pouvez également commander nos catalogues sur Internet, www.dometic-waeco.fr**
ou par téléphone au **+33 (0) 3 44 63 35 25 (Lun – Jeu 8h30 – 17h30 / Ven 8h30 – 16h30)**

# Que pouvons-nous faire de plus pour vous ?

## Notre sympathique équipe est à votre disposition.

**Vous êtes intéressés par nos produits, mais vous avez des questions ?** Ou peut-être désirez-vous des conseils à propos d'un article acquis récemment ? Nous sommes à votre disposition ! Confort et plaisir de la mobilité, c'est notre philosophie. Avec une gamme complète de technologie mobile, notre objectif est de vous accompagner dans votre passion, aujourd'hui comme demain.

**Nous avons éveillé votre curiosité ? Demandez nos catalogues détaillés.**

**Tél. +33 (0) 3 44 63 35 25**
**Fax +33 (0) 3 44 63 35 18**

Votre ligne directe Dometic WAECO. Vous y obtiendrez des conseils personnalisés sur tous nos produits et l'adresse du revendeur le plus proche de chez vous.

**www.dometic-waeco.fr**
**www.dometic.fr**
**automotive@dometic.fr**

**Visitez le site Internet de Dometic WAECO, vous y trouverez** les gammes complètes des produits avec des descriptions détaillées ainsi que des informations complémentaires sur notre entreprise. Vous pourrez également commander en ligne nos autres catalogues spécifiques.

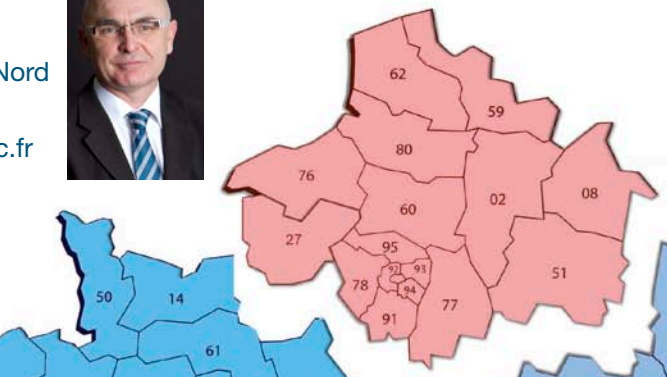
# L'équipe Dometic au service des professionnels


Dominique JANIAK

Délégué commercial IDF-Nord

06 25 04 12 73

dominique.janiak@dometic.fr





Cyril FREROT

Délégué commercial Est

06 47 79 59 94

cyril.frerot@dometic.fr

Thierry PIERSON

Délégué commercial Ouest

06 86 43 08 02

thierry.pierson@dometic.fr



Thomas BOKSENBAUM

Délégué commercial Sud

06 73 53 99 89

thomas.boksenbaum@dometic.fr

Vincent ALLARD - Responsable Projet VI France

06 25 04 13 00 E-mail: vincent.allard@dometic.fr


## Pour plus d'efficacité, un interlocuteur dédié !

- Pour infos produits, tarifs, offres commerciales : l'équipe commerciale ci-dessus
- Pour infos SAV, garantie : le Service Après-Vente :
  Lionel Richard, Samba Camara et Oubaid Ben Hamouda
  Tél 03 44 63 35 05 / Fax 03 44 63 35 48
- Pour commandes, disponibilités, livraisons :
  Marie-Claire Joseph et Solène Desos
  Tél 03 44 63 35 25 / Fax 03 44 63 35 18

# Contact

## Contact


**Dejan Vasilijevic**
Directeur Commercial Automotive
Tel +33 (0) 3 44 63 35 46
Fax +33 (0) 3 44 63 35 18
E-mail dejan.vasilijevic@dometic.fr

**Vincent Allard**
Responsable de projet VI
Mobile +33 (0) 6 25 04 13 00
Fax +33 (0) 3 44 63 35 18
E-mail vincent.allard@dometic.fr


## Equipe commerciale

### Toujours là pour vous

Notre responsable projet VI et nos délégués commerciaux sont à votre écoute pour vous donner des conseils personnalisés, établir des offres commerciales, etc.


**Thierry Pierson**
Délégué commercial Ouest
Mobile +33 (0) 6 86 43 08 02
E-mail thierry.pierson@dometic.fr

**Dominique Janiak**
Délégué Commercial IDF-Nord
Mobile +33 (0) 6 25 04 12 73
E-mail dominique.janiak@dometic.fr

**Thomas Boksenbaum**
Délégué Commercial Sud
Mobile +33 (0) 6 73 53 99 89
E-mail thomas.boksenbaum@dometic.fr

**Cyril Frerot**
Délégué Commercial Est
Mobile +33 (0) 6 25 04 12 73
E-mail cyril.frerot@dometic.fr


## Administration des ventes


Tel +33 (0) 3 44 63 35 25
Fax +33 (0) 3 44 63 35 18
E-mail automotive@dometic.fr

Dometic S.N.C.
Z.A. du Pré de la Dame Jeanne - B.P. 5
F - 60128 Plailly


## Service technique


Tel 0800 009 907 (appel gratuit)
Fax +33 (0) 3 44 63 35 12
E-mail service@dometic.fr


## http://www.dometic-waeco.fr/cameras

### Equipement des véhicules en un clic :

sur notre site Internet, vous trouverez la gamme complète des produits Dometic et WAECO pour le montage dans les véhicules. Un site clairement organisé et contenant toutes les données techniques.

Dometic GROUP


FRANCE
**Dometic S.N.C.**
ZA du Pré de la Dame Jeanne
B.P. 5
F-60128 Plailly
Tel +33 (0) 3 44633525
Fax +33 (0) 3 44633518
Mail automotive@dometic.fr
Web www.dometic-waeco.fr

AUSTRALIA
**Dometic Australia Pty. Ltd.**
1 John Duncan Court
Varsity Lakes QLD 4227
Tel +61 7 55076000
Fax +61 7 55076001
Mail sales@waeco.com.au

AUSTRIA
**Dometic Austria GmbH**
Neudorferstrasse 108
A-2353 Guntramsdorf
Tel +43 2236 908070
Fax +43 2236 90807060
Mail info@waeco.at

BENELUX
**Dometic Benelux B.V.**
Ecustraat 3
NL-4879 NP Etten-Leur
Tel +31 76 5029000
Fax +31 76 5029090
Mail info@dometic.nl

CHINA
**WAECO Impex Ltd.**
Taipei Office
2 FI-3 · No. 56 Tunhua South Road, Sec 2
Taipei 106, Taiwan
Tel +886 2 27014090
Fax +886 2 27060119
Mail marketing@waeco.com.tw

DENMARK
**Dometic Denmark A/S**
Nordensvej 15, Taulov
DK-7000 Fredericia
Tel +45 75585966
Fax +45 75586307
Mail info@waeco.dk

FINLAND
**Dometic Finland OY**
Mestarintie 4
FIN-01730 Vantaa
Tel +358 20 7413220
Fax +358 9 7593700
Mail info@dometic.fi

ALLEMAGNE
**Dometic Waeco international GmbH**
Hollefeldstrasse 63
D-48282 Emsdetten
Tel +49 (0) 2572 879-0
Fax +49 (0) 2572 879-300
Mail info@dometic-waeco.de

HONG KONG
**WAECO Impex Ltd.**
Suites 2207-11 · 22/F · Tower 1
The Gateway · 25 Canton Road
Tsim Sha Tsui · Kowloon
Tel +852 2 4632750
Fax +852 2 4639067
Mail info@waeco.com.hk

ITALY
**Dometic Italy S.p.A.**
Via Virgilio, 3
I-47122 Forlì
Tel +39 0543 754901
Fax +39 0543 754983
Mail vendite@dometic.it

NORWAY
**Dometic Norway AS**
Skolmar 24
N-3232 Sandefjord
Tel +47 33428450
Fax +47 33428459
Mail firmapost@dometicgroup.no

SOUTH AFRICA
**Dometic (Pty) Ltd.**
**Regional Office**
**South Africa & Sub-Saharan Africa**
P.O. Box 2562
2008 Bedfordview
Tel +27 11 4504978
Fax +27 11 4504976
Mail info@dometic.co.za

SPAIN
**Dometic Spain S.L.**
Avda. Sierra del Guadarrama, 16
E-28691 Villanueva de la Cañada
Madrid
Tel +34 902 111 042
Fax +34 900 100 245
Mail info@dometic.es

SWEDEN
**Dometic Scandinavia AB**
Gustaf Melins gata 7
S-421 31 Västra Frölunda
Tel +46 31 7341100
Fax +46 31 7341101
Mail info@waeco.se

SWITZERLAND
**Dometic Switzerland AG**
Riedackerstrasse 7a
CH-8153 Rümlang
Tel +41 44 8187171
Fax +41 44 8187191
Mail info@dometic-waeco.ch

UNITED ARAB EMIRATES
**Dometic AB**
**Regional Office Middle East**
P O Box 74775
Dubai
Tel +971 4 321 2160
Fax +971 4 321 2170
Mail info@dometic.ae

UNITED KINGDOM
**Dometic UK Ltd.**
Dometic House, The Brewery,
Blandford St. Mary
Dorset DT11 9LS
Tel +44 844 626 0133
Fax +44 844 626 0143
Mail automotive@dometic.co.uk


**Votre distributeur:**

Dometic | WAECO by Dometic GROUP